

Межправительственная океанографическая
комиссия

*Отчеты руководящих и основных
вспомогательных органов*



Комитет МОК по международному обмену океанографическими данными и информацией

Двадцать восьмая сессия

INVEMAR, Санта-Марта, Колумбия, 12-14 марта 2025 г.

IOC/IODE-28/3

Париж, 27 марта 2025 г.

Оригинал: Английский *

Аннотация

Комитет МОК по международному обмену океанографическими данными и информацией провел свою 28-ю сессию (МООД-28) в ИНВЕМАР, Санта-Марта, Колумбия, с 12 по 14 марта 2025 года. На сессии МООД присутствовал 71 участник из 24 государств-членов и 2 организаций. Для того чтобы обеспечить более широкое участие, особенно из стран-членов глобального Юга, заседание также транслировалось онлайн с возможностью отправки комментариев и вопросов в чате. Онлайн-трансляцию посетили 62 участника. В ходе 28-й сессии Комитет сосредоточил свое внимание в основном на следующих ключевых вопросах: (i) вклад программы МООД в реализацию среднесрочной стратегии МОК (2022-2029 гг.); (ii) состояние сети МООД и состояние здоровья НЦОД; (iii) прогресс в реализации компонентов программы МООД и программных мероприятий; (iv) прогресс в осуществлении совместных мероприятий с программами МОК и другими организациями; (v) итоги 3-й Международной конференции по океаническим данным; (vi) прогресс в сотрудничестве МООД с Десятилетием океана ООН; (vii) продвижение обмена океаническими данными в интересах устойчивого развития в областях, находящихся под национальной юрисдикцией; (viii) развитие архитектуры данных МОК; (ix) возобновление Меморандума о взаимопонимании между Морским институтом Фландрии и МОК в отношении проектного бюро МОК по МООД (2027-2031 гг.) и (x) план работы и бюджет на 2025-2026 гг. Комитет принял два решения и четыре рекомендации.

Данный отчет был подготовлен на английском языке. Французская, испанская и русская версии доступны в виде машинного перевода

* Резюме данного отчета доступно на английском, французском, русском и испанском языках.



Групповая фотография МООД-28

Оглавление

1.	ОТКРЫТИЕ.....	1
2.	АДМИНИСТРАТИВНЫЕ МЕРЫ.....	3
2.1	УТВЕРЖДЕНИЕ ПОВЕСТКИ ДНЯ.....	3
2.2	НАЗНАЧЕНИЕ ДОКЛАДЧИКА.....	3
2.3	РАСПИСАНИЕ ЗАНЯТИЙ И ДОКУМЕНТАЦИЯ.....	3
2.4	СОЗДАНИЕ СЕССИОННЫХ РАБОЧИХ ГРУПП.....	4
2.5	ПРАКТИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРОВЕДЕНИЮ СЕССИИ.....	4
3.	ОТЧЕТ О ПРОШЕДШЕМ МЕЖСЕССИОННОМ ПЕРИОДЕ (2023-2024).....	4
3.1	ОТЧЕТ О ХОДЕ ВЫПОЛНЕНИЯ ПЛАНА РАБОТЫ ЙОД-27.....	4
3.1.1	Итоги МОК-32.....	7
3.2	ВКЛАД ИОДЕ В РЕАЛИЗАЦИЮ СРЕДНЕСРОЧНОЙ СТРАТЕГИИ ИОС НА 2022-2029 ГГ. 12	
3.3	СОСТОЯНИЕ СЕТИ ИОДЕ.....	14
3.3.1	Новые НЦОД, АПУ, АИУ, аккредитованные НЦОД, АПУ и АИУ.....	14
3.3.2	Сводная отчетность НОДК, АПУ и АИУ.....	17
3.3.3	Обзор состояния здоровья НЦОД в сети МООД.....	18
3.4	ОТЧЕТЫ О ХОДЕ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММНЫХ КОМПОНЕНТОВ, ПРОГРАММНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И ПРОЕКТОВ МООД.....	20
3.4.1	Компоненты программы МООД.....	20
3.4.1.1	Информационная система биоразнообразия океана (OBIS).....	21
3.4.1.2	Система океанических данных и информации (ODIS).....	23
3.4.1.3	Глобальная академия OceanTeacher (OTGA).....	25
3.4.2	Программные мероприятия МООД.....	28
3.4.2.1	AquaDocs.....	28
3.4.2.2	Глобальная археология и спасение океанографических данных (GODAR).....	30
3.4.2.3	Проект архивирования данных о солёности морской поверхности (GOSUD)	30
3.4.2.4	Программа глобального температурно-солевого профиля (GTSP).....	31
3.4.2.5	Международная сеть прибрежных атласов (ICAN).....	32
3.4.2.6	Международная база данных по океанам с контролем качества (IQuOD).....	33
3.4.2.7	OBPS (IODE/GOOS).....	33
3.4.2.8	Каталог источников ODIS (ODISCat).....	34
3.4.2.9	OceanExpert.....	35
3.4.2.10	Рамки управления качеством МООД (QMF).....	36
3.4.2.11	База данных Мирового океана (WOD).....	37
3.4.2.12	Реорганизация деятельности программы ODIS.....	37
3.4.3	Проекты МООД.....	37
3.4.4	Отчет о выполнении пересмотренных Правил процедуры для мероприятий МООД 39	

3.4.5	Доклад межсессионной рабочей группы по обзору структуры и методов работы МООД	40
3.4.5.1.	<i>Будущее ассоциированных информационных подразделений (АИП) МООД</i>	41
3.5	ОТЧЕТ О ХОДЕ РАБОТЫ НАД СИСТЕМОЙ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ ИОДЕ	42
3.6	ОТЧЕТЫ О ХОДЕ РЕАЛИЗАЦИИ СОВМЕСТНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ С ПРОГРАММАМИ МОК И ДРУГИМИ ПАРТНЕРАМИ	42
3.6.1	Наука об океане МОК	42
3.6.2	Глобальная система наблюдений за океаном (ГСНО)	43
3.6.3	Системы предупреждения о цунами и смягчения их последствий и информационные системы МОК по цунами	44
3.6.4	Морская политика и регионы	45
3.6.5	Подкомиссия МОК для Африки и прилегающих островных государств (МОКАФРИКА)	46
3.6.6	Подкомиссия МОК для Карибского бассейна и прилегающих регионов (МОКАРИБ)	49
3.6.7	Подкомиссия МОК для центральной части Индийского океана (ИОСИНДИО)	50
3.6.8	Подкомиссия МОК для западной части Тихого океана (ВЕСТПАК)	51
3.6.9	ISC Всемирная система данных (WDS)	51
3.6.10	Рефераты по водным наукам и рыболовству - ASFA (FAO)	53
3.6.11	Международная ассоциация библиотек и информационных центров по водным и морским наукам (IAMSLIC)	53
3.6.12	Объединенный совет ВМО-МОК по сотрудничеству (JCB)	53
3.6.13	Европейская комиссия	55
3.6.14	Сотрудничество МООД в рамках Десятилетия океана	55
3.7	РЕЗУЛЬТАТЫ "3 rd МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ ПО ДАННЫМ ОКЕАНА" (2025)	55
3.8	ОТЧЕТ О ВЫПОЛНЕНИИ СТРАТЕГИЧЕСКОГО ПЛАНА МОК ПО УПРАВЛЕНИЮ ОКЕАНИЧЕСКИМИ ДАННЫМИ И ИНФОРМАЦИЕЙ (2023-2029)	58
3.9	ОТЧЕТ О ВНЕДРЕНИИ ПОЛИТИКИ И УСЛОВИЙ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДАННЫХ ИОС (2023)	59
4.	РАЗВИТИЕ ПОТЕНЦИАЛА ИОДЕ: ВКЛАД МООД В РЕАЛИЗАЦИЮ СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ ПОТЕНЦИАЛА МОК (2023-2030)	59
4.1	ГЛОБАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ OCEANTEACHER	59
4.2	МЕНТОРИНГ ИОДЕ	60
4.3	СТАЖИРОВКА В ОКЕАНЕ ОТ ИОС 2024-2025	60
4.4	СОТРУДНИЧЕСТВО МОД С РЕГИОНАЛЬНЫМИ ПОДКОМИССИЯМИ МОК	61
4.4.1	Будущее сетей океанических данных и информации (ODINs)	62
4.5	ОТЧЕТ О ПОМОЩИ НЦОД и АПУ в создании узлов ODIS	62
4.6	ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ OVIS ПО РАЗВИТИЮ ПОТЕНЦИАЛА	63
5.	КОММУНИКАЦИЯ И ИНФОРМАЦИОННАЯ РАБОТА ИОДЕ	66
5.1	НОВЫЙ ВЕБ-САЙТ ИОДЕ	66
5.2	ИНФОРМАЦИОННО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ И КОММУНИКАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ МОД В ПРОШЕДШИЙ МЕЖСЕССИОННЫЙ ПЕРИОД (2023-2025)	66

5.3	ПРЕДЛАГАЕМЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ИНФОРМИРОВАНИЮ И КОММУНИКАЦИИ 2025-2026 ГГ.	67
6.	БУДУЩЕЕ ИОДЕ	68
6.1	РАЗРАБОТКА АРХИТЕКТУРЫ ДАННЫХ ИОС	68
6.2	ВКЛАД МОД В ДЕСЯТИЛЕТИЕ ООН ПО НАУКАМ ОБ ОКЕАНЕ В ИНТЕРЕСАХ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ	72
6.2.1	ОТЧЕТ О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДСО ПО ОБМЕНУ ДАННЫМИ	72
6.2.2	ОТЧЕТ О ВЫПОЛНЕНИИ МЕРОПРИЯТИЙ ДЕСЯТИЛЕТИЯ, ПРЕДСТАВЛЕННЫЙ ИОДЕ	74
6.2.3	ОТЧЕТ О РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ДЕСЯТИЛЕТИЯ, ПРЕДСТАВЛЕННЫЙ В СОТРУДНИЧЕСТВЕ С ИОДЕ	75
6.2.4	ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО НОВЫМ МЕРОПРИЯТИЯМ ИОД В РАМКАХ ДЕСЯТИЛЕТИЯ ОКЕАНОВ ООН 2025-2026 ГГ.	77
6.2.5	СОДЕЙСТВИЕ ОБМЕНУ ОКЕАНИЧЕСКИМИ ДАННЫМИ В ЦЕЛЯХ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ В РАЙОНАХ, НАХОДЯЩИХСЯ ПОД НАЦИОНАЛЬНОЙ ЮРИСДИКЦИЕЙ	78
6.2.6	Механизм быстрого реагирования МООД на возникающие проблемы	78
6.3	ПРОДЛЕНИЕ МВ МЕЖДУ МОРЕМ И МОРЕМ ИНСТИТУТОМ ФЛАНДРИИ И МОК В ОТНОШЕНИИ ПРОЕКТНОГО ОФИСА МОК ДЛЯ МОД (2027-2031 ГГ.)	79
6.4	МООД В МОК-33	82
7.	ВВЕДЕНИЕ В ПЛАН РАБОТЫ И БЮДЖЕТ (ФИНАНСОВЫЕ РЕСУРСЫ 2025-2027)	83
7.1	ФИНАНСОВЫЕ РЕСУРСЫ ЮНЕСКО В РАМКАХ ОБЫЧНОЙ ПРОГРАММЫ, ОСТАВШИЕСЯ НА ДВУХЛЕТНИЙ ПЕРИОД 2024-2025 ГГ.	83
7.2	ФИНАНСОВЫЕ РЕСУРСЫ ЮНЕСКО В РАМКАХ ОБЫЧНОЙ ПРОГРАММЫ, ОЖИДАЕМЫЕ НА ДВУХЛЕТНИЙ ПЕРИОД 2026-2027 ГГ.	84
7.3	ЧЕЛОВЕЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ ИОДЕ (ТЕКУЩИЕ И НЕОБХОДИМЫЕ)	84
7.3.1	Обычная программа ЮНЕСКО, вклад правительства Фландрии в персонал и внебюджетный персонал проекта	84
7.3.2	Стажировки и командировки	86
7.3.3	Преемственность руководителя программы МООД и руководителя бюро МООД	86
7.4	ПОДТВЕРЖДЕННЫЕ ВНЕБЮДЖЕТНЫЕ ДОХОДЫ НА 2025-2027 ГГ.	87
7.5	ДРУГИЕ РЕСУРСНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ НА 2025-2026 ГГ.	88
8.	ПРЕДЛАГАЕМЫЙ ПЛАН РАБОТЫ НА СЛЕДУЮЩИЙ МЕЖСЕССИОННЫЙ ПЕРИОД (2025-2026)	88
8.1	ИОД В ЮНЕСКО 43 С/5 (2026-2027)	88
8.2	КОМПОНЕНТЫ ПРОГРАММЫ ИОДЕ И ПРОГРАММНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ	88
8.3	ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО НОВЫМ КОМПОНЕНТАМ ПРОГРАММЫ ИОДЕ, ПРОГРАММНЫМ МЕРОПРИЯТИЯМ ИЛИ ПРОЕКТАМ	88
8.4	ПЛАН РАБОТЫ И БЮДЖЕТ ИОДЕ НА 2025-2026 ГГ.	89
9.	ЛЮБЫЕ ДРУГИЕ ДЕЛА	89
10.	ДАТА И МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ СЛЕДУЮЩЕЙ СЕССИИ (ИОДЕ-29, 2027)	89
11.	ВЫБОРЫ СОПРЕДСЕДАТЕЛЕЙ	90
12.	ИОДЕ ACHIEVEMENT AWARDS 2025	90
13.	ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЙ И РЕКОМЕНДАЦИЙ	90
14.	УТВЕРЖДЕНИЕ КРАТКОГО ОТЧЕТА	91
15.	ЗАКРЫТИЕ	91

[Приложение I Повестка дня](#)

[Приложение II Решения и рекомендации](#)

[Приложение III Список участников](#)

[Приложение IV Краткий отчет IODC-III](#)

[Приложение V Лист действий МООД-28](#)

1. ОТКРЫТИЕ

1. Сессию открыли сопредседатели МООД **г-жа Лотта Фюрберг и д-р Паула Сьерра Корреа**. Они приветствовали участников двадцать восьмой сессии Комитета МООД. Они принесли извинения от имени г-на Питера Писсиерссенса, который не смог присутствовать на сессии из-за болезни, и сообщили Комитету, что роль технического секретаря МООД на этой сессии возьмет на себя г-н Уорд Аппелтанс.
2. В своем вступительном слове сопредседатели кратко подвели итоги Третьей международной конференции по океаническим данным 2025, которая состоялась непосредственно перед сессией Комитета (10-11 марта 2025 г.), но для более подробного отчета обратились к пункту 3.7 повестки дня.
3. В своем вступительном слове г-н Видар Хельгесен, Исполнительный секретарь МОК, сказал: "Дорогие друзья и участники МООД-28, спасибо вам за участие в этой встрече и за вашу твердую приверженность и совместные усилия. Я хотел бы выразить особую благодарность сопредседателям МООД за руководство этой важной работой. Прежде всего, я также хочу выразить свою благодарность Питеру Писсиерсенсу за его пожизненную преданность океану и МОК. К сожалению, Питеру пришлось отказаться от участия в конференции, и он не присутствует в Санта-Марте. Однако его вклад в МООД очень велик и останется надолго после его выхода на пенсию через несколько месяцев. Океан сталкивается с ускоряющимся кризисом. В то же время использование океана растет, и большая часть этого использования потенциально способна внести свой вклад в решение проблемы. С 1995 года экономика мирового океана выросла на 250%, значительно опережая темпы роста глобальной экономики. Только в этом году рынок морских биотехнологий будет на 50% больше, чем всего два года назад. Тем не менее, мы сталкиваемся с двумя основными проблемами: устойчивость и знания. Мы еще очень многого не знаем об океане, а многое из того, что мы знаем, быстро меняется из-за потепления океана. Основным мандат МОК состоит в том, чтобы генерировать и поддерживать создание знаний - и, что очень важно, обеспечивать их применение. Учитывая скорость изменений как в океане, так и в том, как мы его используем, мы должны ускорить как получение знаний, так и их применение. Нам также необходимо укрепить связь между этими двумя процессами. Во время Десятилетия океана ООН мы придерживаемся девиза: *"Наука, которая нам нужна для океана, который мы хотим"*, но сама по себе наука не создаст океан, который мы хотим. Он зависит от тысяч решений, принимаемых правительствами, промышленными предприятиями, финансовыми учреждениями и даже домохозяйствами - и все они должны основываться на знаниях и данных. МОК, и в частности МООД, играют центральную роль в обеспечении этого процесса. Три основных компонента МООД: ODIS, OBIS и OTGA, являются важнейшими столпами работы МОК. Они должны оставаться в центре усилий по предоставлению данных лицам, принимающим решения. Планируемая разработка интегрированной архитектуры данных МОК, призванной упорядочить наблюдения и данные для нужд пользователей, является важным шагом в этом направлении. Поскольку Питер уходит на пенсию, Джоанна Пост, возглавляющая отдел океанических наблюдений, будет исполнять обязанности руководителя вместо него. Этот переход дает возможность укрепить сотрудничество между наблюдениями и МООД, разрушить замкнутый круг и обеспечить более плавное взаимодействие. Это очень важно, поскольку мы должны учитывать всю цепочку создания стоимости - от сбора данных до принятия решений. Мы должны по-прежнему ориентироваться на потребности конечных пользователей. Это означает поддержку устойчивого планирования и управления океаном, продвижение процесса BBNJ и вклад в Глобальную структуру биоразнообразия. МООД призвана играть жизненно важную роль на местном, региональном и глобальном уровнях. ODIS - это ключ к обеспечению доступности данных, OBIS служит основой для действий в области биоразнообразия, а OTGA играет важнейшую роль в развитии потенциала,

гарантируя, что знания не только генерируются, но и эффективно применяются. Я еще раз благодарю Вас за преданность этим целям. Ваша приверженность МООД и ее программам неоценима. Я желаю Вам больших успехов в Вашей работе в ближайшие дни".

4. Г-жа Мария Клаудия Велес Крисматт, Primera Secretaria GIT UNESCO, от имени Исполнительного секретаря Национальной комиссии Колумбии по делам ЮНЕСКО, обратилась к Комитету: "Достопочтенные представители государств-членов Межправительственной океанографической комиссии ЮНЕСКО, уважаемые сопредседатели Международной программы обмена океанографическими данными и информацией (МООД) на 2023-2025 годы Лотта Файберг и Паула Сьерра, уважаемые представители Секретариата МООД, национальные и местные власти города Санта-Марта, капитан Франсиско Ариас, директор ИНВЕМАР. От имени Исполнительного секретариата Национальной комиссии по сотрудничеству с ЮНЕСКО я хотел бы тепло поприветствовать всех вас в Колумбии и в городе Санта-Марта, который отмечает 500 лет со дня своего основания. Для Колумбии, как двухокеанической страны, большая честь приветствовать Вас сегодня в Институте морских и прибрежных исследований INVEMAR. Перед этой 28-й сессией Комитета по международному обмену океанографическими данными и информацией состоялась Международная конференция по океаническим данным. На ней было представлено более 40 докладов, в которых обсуждались такие темы, как биоразнообразие за пределами национальной юрисдикции, экосистемы данных, наращивание потенциала, морское планирование и другие. В конференции приняли участие представители разных частей света, включая участников из Вьетнама, Франции, Перу, Колумбии и региональных организаций, таких как OSPAR и CMAR, которые представили свои программные достижения и исследования прямо здесь, в этом самом зале. Диапазон обсуждаемых тем был огромен и так же разнообразен, как и сам океан. Однако главным выводом из всех обсуждений стала важность дальнейшего движения вперед и коллективного развития. Мы все признали необходимость перевода научного языка, выводов и знаний в форму, которая дойдет до более широкой аудитории, особенно до тех, кто принимает решения. Без науки не может быть устойчивого развития. Мы находимся в решающем, необратимом моменте, когда многочисленные проблемы - изменение климата, загрязнение окружающей среды и потеря биоразнообразия - взаимосвязаны. Как напомнили нам вчера ученые, наука должна направлять политические решения, чтобы эффективно справиться с этими проблемами. Еще раз добро пожаловать в Колумбию и в ИНВЕМАР, источник национальной гордости, которому мы выражаем благодарность за то, что он открыл нам свои двери сегодня. Я желаю Вам очень продуктивных встреч, которые приблизят нас к воплощению в жизнь идеи Десятилетия океана, о которой Вы знаете лучше, чем я: "Данные, которые нам нужны для океана, который мы хотим".
5. Г-н Алехандро Санин Асеведо, заместитель исполнительного секретаря Колумбийской океанической комиссии, которая выступает в качестве национального координационного центра при МОК ЮНЕСКО, обратился к Комитету, сказав: "Для меня большая честь находиться здесь. Заместитель председателя по Латинской Америке и Карибскому бассейну Хуан Камило Фореро Хаусер, который, к сожалению, не смог присутствовать на этом важном заседании, поручил мне передать его самые теплые приветствия и подтвердить его твердую приверженность миссии, которую мы все разделяем в МООД-28. Сегодня мы стоим на переломном этапе. Океан, покрывающий более 70% нашей планеты, жизненно важен для регулирования климата, биоразнообразия и мировой экономики. Тем не менее, большая его часть остается неизученной и малоизученной. Сейчас, как никогда, остро ощущается потребность в точных, доступных и актуальных данных. В этом контексте МООД играет ключевую роль в поддержке принятия решений по защите и устойчивому управлению океаном. Благодаря сотрудничеству между учеными, правительствами и международными организациями мы можем укрепить работу этого Комитета,

обеспечив более надежные и доступные океанические данные. Эти данные необходимы для прогнозирования будущих сценариев, снижения рисков, связанных с океаном, и повышения устойчивости наших прибрежных сообществ. Я искренне благодарю Вас за участие в этом мероприятии и призываю всех Вас к сотрудничеству в реализации решений и рекомендаций, которые появятся в результате наших обсуждений. Я надеюсь, что в течение следующих трех дней наши обсуждения будут продуктивными, приведут к осязаемому прогрессу и приблизят нас к достижению наших общих целей".

2. АДМИНИСТРАТИВНЫЕ МЕРЫ

2.1 УТВЕРЖДЕНИЕ ПОВЕСТКИ ДНЯ

6. Технический секретарь, **г-н Уорд Аппелтанс**, предложил Комитету рассмотреть и утвердить предварительную повестку дня (документ IOC/IODE-28/1 prov..), размещенную на веб-сайте по адресу <https://oceanexpert.org/event/4258>
7. Комитету было предложено предложить любые новые пункты повестки дня или вопросы для обсуждения либо в рамках соответствующего пункта повестки дня, либо в рамках пункта 9 повестки дня (Любые другие дела).
8. Было предложено добавить пункт повестки дня:
 - 6.2.5 "Продвижение обмена океаническими данными для устойчивого развития в областях, находящихся под национальной юрисдикцией",
 - 6.2.6 "Механизм быстрого реагирования МООД на возникающие проблемы"
 - Решение IODE-28/3.4.1.2 "Реструктуризация деятельности программы ОДИС",
 - 7.3.3 Преемственность руководителя программы МООД и руководителя офиса МООД.
9. **Комитет утвердил повестку дня.**

2.2 НАЗНАЧЕНИЕ ДОКЛАДЧИКА

10. Г-н Аппелтанс предложил Комитету избрать докладчика сессии. Было напомнено, что на последних четырех сессиях Секретариату поручалось представить отчет о заседании, а докладчик не использовался.
11. Г-н Аппелтанс объяснил, что онлайн-участники могут оставлять комментарии в чате, но кто-то в зале должен устно поднять этот вопрос.
12. **Комитет, учитывая ограниченный состав большинства делегаций, решил не назначать докладчика и поручил Секретариату и сопредседателям подготовить отчет о встрече.**

2.3 РАСПИСАНИЕ ЗАНЯТИЙ И ДОКУМЕНТАЦИЯ

13. **Г-н Аппелтанс** проинформировал Комитет о том, что пленарные заседания пройдут в среду 12 марта и четверг 13 марта, начало в 0930 до 1100, затем 30-минутный перерыв, а затем с 1130 до 1300. Послеобеденное заседание начнется с 14:30 до 16:00, затем последует 30-минутный перерыв, а затем продолжится до 18:00. В пятницу 14 марта планировалось завершить сессию в 1300.
14. Технический секретарь МООД попросил Комитет обратить внимание на то, что все рабочие документы доступны только в режиме онлайн. Затем он рассмотрел порядок проведения сессии и представил Список документов, доступных в режиме онлайн веб-страницах МООД-28. Он отметил, что основным рабочим документом сессии будет Документ о действиях, **документ IOC/IODE-28/2.**

15. Он напомнил Комитету, что у этой сессии есть только 2 дня для рассмотрения сути заседания, а утро третьего дня будет использовано для официального принятия решений и рекомендаций. Соответственно, времени на подробное представление пунктов повестки дня не будет, и участникам настоятельно рекомендуется внимательно ознакомиться с Документом о принятых и предлагаемых мерах и рабочими документами в рамках подготовки к сессии.
16. Большинство проектов рекомендаций и проектов решений были включены в Документ о действиях, и все они будут кратко рассмотрены в рамках соответствующего пункта повестки дня для окончательного принятия в заключительный день Сессии.
17. **Г-н Аппелтанс** предложил Комитету рассмотреть и утвердить расписание ([документ IOC/IODE-28/1 Add. Prov.](#)).
18. **Комитет утвердил расписание работы сессии**

2.4 СОЗДАНИЕ СЕССИОННЫХ РАБОЧИХ ГРУПП

19. Технический секретарь, **г-н Уорд Аппелтанс**, проинформировал Комитет о том, что могут быть созданы сессионные рабочие группы для решения конкретных вопросов, которые не могут быть подробно обсуждены на пленарном заседании.
20. Технический секретарь напомнил Комитету, что до начала сессии участникам было предложено (по электронной почте) определить необходимость создания дополнительных сессионных рабочих групп.
21. Он напомнил Комитету, что каждая сессионная рабочая группа должна назначить своего председателя, который будет отчитываться перед Комитетом во время обсуждения соответствующего пункта повестки дня на пленарном заседании. В исключительных обстоятельствах Комитет может принять решение изменить расписание, чтобы учесть работу сессионной рабочей группы.
22. Заседания сессионных рабочих групп проходили в среду и четверг в обеденное время.
23. Комитет учредил следующие сессионные рабочие группы:
 - Сессионная рабочая группа по плану работы и бюджету
 - Сессионная рабочая группа по вкладу МООД в Десятилетие океана ООН: Дорожная карта Десятилетия Цифровая экосистема океана.
 - Сессионная рабочая группа по составлению технического задания для целевой группы МООД по быстрому реагированию на возникающие проблемы.

2.5 ПРАКТИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРОВЕДЕНИЮ СЕССИИ

24. **Местный представитель** проинформировал Комитет о помещениях, которые будут использоваться для сессионных рабочих групп, а также о практических мероприятиях по проведению сессии.

3. ОТЧЕТ О ПРОШЕДШЕМ МЕЖСЕССИОННОМ ПЕРИОДЕ (2023-2024)

3.1 ОТЧЕТ О ХОДЕ ВЫПОЛНЕНИЯ ПЛАНА РАБОТЫ ЙОД-27

25. Этот пункт повестки дня представил **г-н Уорд Аппелтанс**. Он напомнил, что Группа по управлению МООД на своем заседании 5-7 февраля 2024 г. (проходившем в Бюро

МОК по проектам МООД, Оостенде, Бельгия) рассмотрела ход выполнения плана работы, решений и рекомендаций МООД-27 с момента проведения МООД-27 (март 2023 г.), а также пересмотрела план работы и бюджет на 2024 год. Это было необходимо в связи с принятым ЮНЕСКО решением о существенном увеличении бюджета обычной программы МОК в целом и ассигнований на МООД в частности. Отчет о заседании Группы по управлению МООД 5-7 февраля 2024 г. доступен по адресу

26. Обновленный план действий доступен по адресу

27. Он перечислил действия, которые не были выполнены или выполнены не полностью:

36 *Комитет подчеркнул важность размещения АИУ и призвал морские библиотеки и информационные центры, которые еще не создали АИУ, сделать это, чтобы обеспечить глобальный обмен океанической информацией и легкий доступ своих национальных ученых-океанологов к глобальному общему фонду океанической информации.*

37 *Комитет предложил аккредитованным НЦОД, АПУ и АИУ оказывать помощь и менторские услуги другим НЦОД, АПУ и АИУ, которые хотят подать заявку на аккредитацию.*

54 *Предложила секретариатам РВО сотрудничать в обеспечении непрерывной связи и участия в МООД после кадровых изменений в НЦОД, АДУ или АИУ.*

82 *Комитет поручил всем проектам МООД и пригласил государства-члены вносить исследовательские и информационные документы в AquaDocs*

124 *Комитет призвал сообщество МООД продолжить документирование своих методик и передового опыта и поделиться ими в Системе передового опыта в области океана*

151 *Комитет призвал включить мероприятия МООД в планы работы региональных вспомогательных органов МОК (РВО) путем активного участия национальных координаторов МООД (управление данными и информацией), НЦОД, АДУ и АИУ в заседаниях РВО, а также просил Секретариат МООД связаться с региональными бюро МОК для обеспечения включения данных/информации в повестку дня заседаний РВО*

Группа по управлению призвала РВО привлекать МООД к участию в заседаниях РВО, а также к регулярному обсуждению потребностей в сфере D&I и активному участию в мероприятиях РВО и МООД.

159 *Комитет поручил Группе управления МООД (i) дополнительно уточнить и доработать определения наименований; (ii) предложить обозначение всех других мероприятий МООД; и (iii) предложить процедуры, которыми следует руководствоваться при подаче заявок на новые компоненты, мероприятия и проекты, и представить их на 28-й сессии Комитета МООД в 2025 г.*

164 *Комитет утвердил "Правила процедуры для компонентов программы МООД, программных мероприятий или проектов" и поручил всем проектам внедрить их в свою структуру управления к следующему заседанию Группы управления МООД (декабрь 2023 г. / январь 2024 г.)*

187 *Комитет призвал государства-члены, НЦОД и АДУ поддержать развитие GO2DAT финансово и в натуральной форме.*

208 *Комитет отметил озабоченность, выраженную Секретариатом ВЕСТПАК, и рекомендовал провести обсуждения между государствами-членами ВЕСТПАК, НЦОД, АДУ и МАУ в этом регионе, чтобы определить потребности и возможные меры поддержки*

216 *Комитет предложил НЦОД МООД, АДУ и АИУ представить (в рамках подготовки докладов к заседаниям Комитета МООД) информацию о*

проектах, программах и других инициативах, в которых они участвуют и которые имеют отношение к МООД

- 220 Комитет настоятельно рекомендовал НЦОД и АДУ в Европе рассмотреть возможность привлечения МОК/МООД в качестве партнера в будущих проектных предложениях ЕС
- 238 Комитет поручил Группе управления МООД подготовить предложение о том, как учесть рекомендации МООДК1 и МООДК2 в плане работы МООД на следующий межсессионный период (апрель 2023 г. - март 2025 г.), а также при подготовке к МООД-XXVIII.
- 267 Комитет призвал НЦОД/АДУ/АИУ изучить пути и возможности рационализации своей деятельности в области КР с использованием Центра КР "Океан".
Группа по управлению настоятельно рекомендовала НЦОД, АДУ и АИУ продолжать изучать возможности Центра компакт-дисков "Океан" для рационализации своей деятельности в области компакт-дисков и обращаться в Секретариат КД по любым вопросам.
- 295 Комитет призвал НЦОД МООД, АДУ и АИУ также представлять проекты, предпочтительно в качестве мероприятий МООД или включая МООД в качестве "партнера" в проекты.
- 297 Комитет попросил ДЦУ информировать Секретариат МООД о любых возможностях финансирования представленных мероприятий Десятилетия и поручил Секретариату МООД информировать Группу управления МООД и Комитет МООД о прогрессе в этом отношении
- 300 Комитет поручил "Межсессионной рабочей группе МООД (МРГ) по определению вклада МООД в Десятилетие наук об океане в интересах устойчивого развития ООН (2021-2030 гг.)" сосредоточить свою работу на элементах 2 и 3 своего круга ведения
- 307 Комитет поручил сопредседателям МООД связаться с Исполнительным секретарем МОК и руководством DCU, чтобы проинформировать их о потенциальных преимуществах OceanExpert для Десятилетия океанов и вновь направить предложение
- 338 Комитет призвал государства-члены принять участие в Системе океанических данных и информации (ODIS), проекте "Океанский инфоузел" (OIH) и проекте "OceanData-2030", чтобы повысить наглядность своих данных и информации для всего мира и обеспечить улучшенный и более эффективный доступ к данным и информации о Мировом океане.
- 354 Комитет призвал государства-члены, благотворительные организации или частные компании рассмотреть возможность прикомандирования сотрудников либо в Бюро МОК по проектам МООД в Оостенде, Бельгия, либо в натуральной форме (работая со своего обычного места работы), чтобы укрепить Секретариат МООД
- 360 Комитет настоятельно призвал государства-члены МОК последовать примеру правительства Фландрии (Королевство Бельгия) и заключить соглашения о структурном финансировании для поддержки МООД.
- 361 Комитет призвал своих членов и головные учреждения привлекать МООД к участию в любом проектном предложении, включающем элементы управления данными или информацией
- 367 Комитет предложил региональным бюро МОК информировать Секретариат МООД о соответствующих событиях в их регионе

- 368 Комитет рекомендовал Группе по стратегической коммуникации Десятилетия океана пропагандировать важность данных и информации, приглашая МООД, и присоединиться к мероприятиям Десятилетия океана, среди прочих, в которых участвует сообщество наук об океане
- 372 Комитет утвердил план работы и бюджет на следующий межсессионный период и предложил государствам-членам оказать дополнительную поддержку МООД
- 376 Комитет поручил Секретариату разослать циркулярное письмо с приглашением дополнительных членов Межсессионной рабочей группы по обзору структуры и методов работы МООД
28. Г-н Аппелтанс заключил, что большинство пунктов Плана действий МООД-27 было выполнено в межсессионный период, и отнес обсуждение действий, которые не были выполнены, к соответствующим пунктам повестки дня.
29. **Комитет с удовлетворением отметил уровень заполнения листа действий МООД-27.**
30. **Комитет поручил Группе управления проанализировать список незавершенных мероприятий и принять решение о том, следует ли включить их в список мероприятий на следующий межсессионный период.**
31. Решения МООД-27
- | | |
|---------------------|--|
| Решение МООД-27/1 | Проект по архивированию данных о солёности поверхности моря под водой (ГОСУД): см. пункт 3.4.2.3 повестки дня |
| Решение IODE-27/9.1 | Создание межсессионной рабочей группы по обзору структуры и методов работы МООД: см. пункт 3.4.5 повестки дня |
32. Рекомендации МООД-27
- | | |
|--------------------------|--|
| Рекомендация IODE-27.6. | Стратегический план МОК по управлению океаническими данными и информацией (2023-2029 гг.): одобрен МОК-32 (решение A-32/3.4.2) - Опубликовано в качестве Справочников и руководств МОК № 92 . |
| Рекомендация IODE-27.6. | Политика и условия использования данных МОК (2023 г.): принята МОК-32 (решение A-32/4.4) - Доступна на веб-сайте МООД по адресу |
| Рекомендация IODE-27.8.4 | План работы и бюджет МООД на 2023-2024 гг.: одобрено МОК-32 (решение A-32/3.4.2) |
33. **Комитет с удовлетворением отметил прогресс в выполнении решений и рекомендаций МООД-27.**
- 3.1.1 Итоги МОК-32
34. Эту повестку дня представила **г-жа Лотта Фюрберг**, сопредседатель МООД. Она проинформировала Комитет о том, что она и д-р Сьерра Корреа представили доклад о 27-й сессии Комитета МООД на 32-й сессии Ассамблеи МОК в июне 2023 года.
35. Ассамблея приняла решение A-32/3.4.2 (Международный обмен океанографическими данными и информацией) и решение A-32/4.4 (Политика и условия использования данных МОК (2023 г.)).

Международный обмен океанографическими данными и информацией

Ассамблея,

I - 27th сессия МООД, 22-23 марта 2023 г.

Рассмотрев краткий рабочий доклад 27-й ^{третьей} сессии Комитета МОК по международному обмену океанографическими данными и информацией (МООД-XXVII, 22-23 марта 2023 г.) (IOC/IODE-XXVII/3s),

Одобрив доклад 27-й сессии Комитета МОК по международному обмену океанографическими данными и информацией, включая содержащиеся в нем рекомендации и план работы на 2023-2024 гг;

Настоятельно призывает государства-члены создать Национальные центры океанографических данных МООД (НЦОД), Ассоциированные подразделения данных (АПД) или Ассоциированные информационные подразделения (АИП);

Отмечает, что регулярный бюджет на эти мероприятия будет определен в рамках общей резолюции по вопросам управления, программирования и составления бюджета Комиссии;

II - Стратегический план МОК по управлению океаническими данными и управлению информацией (2023-2029)

Рассмотрев предложение, содержащееся в документе IOC/A-32/3.4.2.Doc(1),

Напоминая о решении IOC-XXIX/6.2.2, в котором был принят Стратегический план МОК по управлению океанографическими данными и информацией (2017-2021 гг.), а также о том, что этот план должен регулярно пересматриваться и пересматриваться Комитетом МООД,

Напоминая далее о решении IODE-XXVI.6.3 (Учреждение межсессионной рабочей группы для пересмотра Стратегического плана МОК по управлению океанографическими данными и информацией (2017-2021 гг.)),

Признавая, что МООД создала глобальную сеть национальных центров океанографических данных, ассоциированных подразделений данных, ассоциированных информационных подразделений и связанных с ними сетей, представляющих собой значительный резерв опыта в области управления данными и информацией и обмена ими, и что многие государства-члены МОК создали распределенные сети средств управления данными с участием МООД, а также других центров, для работы с широким спектром океанических наблюдений,

Учитывая, что Стратегический план МОК по управлению океаническими данными и информацией (2023-2029 гг.) предусматривает создание всеобъемлющей и интегрированной системы океанических данных и информации, удовлетворяющей широкие и разнообразные потребности государств-членов МОК в управлении, разработке политики и научном использовании,

Принимая далее во внимание, что цели Стратегического плана МОК по управлению океаническими данными и информацией на 2023-2029 гг. заключаются в следующем:

(i) совместимые, контролируемые по качеству данные по разнообразным переменным: (i) созданные в соответствии с научно и оперативно обоснованными методами; и (ii) постоянно архивируемые в хорошо документированных, глобально применимых стандартах и форматах;

(ii) своевременное распространение данных по разнообразному спектру переменных (полученных в результате наблюдений и моделирования) как в режиме реального времени, так и с задержкой, в зависимости от потребностей групп

пользователей и их технических возможностей ("по требованию", а также автоматически по расписанию); и

(iii) Легкое обнаружение и доступ к данным и информации о разнообразных переменных и производных продуктах (включая прогнозы, предупреждения и оповещения) в удобной для широкого круга пользователей форме.

Одобрять Стратегический план МОК по управлению океаническими данными и информацией (2023-2029 гг.), представленный в документе IOC/A-32/3.4.2.Doc(1),

Согласен с тем, что План должен быть:

(i) публиковаться и широко распространяться и использоваться в качестве базовой стратегии данных во всех программах и проектах МОК, и

(ii) регулярно пересматривается и пересматривается Комитетом МООД в тесной консультации со всеми программами МОК

Решение МОК A-32/4.4

Политика и условия использования данных МОК (2023)

Ассамблея,

Напоминая, что Политика МОК в области обмена океанографическими данными была опубликована в 2003 г. (Резолюция МОК XXII-6, 2003 г.) и с тех пор претерпела лишь одно незначительное изменение: Статья 5, пересмотренная в 2019 г. решением IOC-XXX/7.2.1(II) Ассамблеи на ее 30-й сессии, Париж, 26 июня - 4 июля 2019 г,

Признавая это:

- (i) своевременный и неограниченный международный обмен океанографическими данными необходим для эффективного получения, интеграции и использования океанических наблюдений, собираемых странами мира, в самых разных целях, включая прогнозирование погоды и климата, оперативное прогнозирование состояния морской среды, сохранение жизни, смягчение последствий антропогенных изменений в морской и прибрежной среде, а также для развития научного понимания, которое делает это возможным,
- (ii) глобальная экосистема цифровых данных, информации и знаний радикально изменилась с 2003 года,
- (iii) Быстро развивающиеся технологии изменили парадигму управления данными,
- (iv) необходимо улучшить совместимость и привести политику МОК в области данных в соответствие с политикой на национальном, региональном и международном уровнях,
- (v) создается все больше и больше государственно-частных партнерств. Чтобы обеспечить наилучшее использование данных в этом контексте, а также в контексте использования данных в журналах частных издательств, политика МОК в области данных должна содержать четкие указания по коммерческому использованию данных,

Отмечая, что партнерские и родственные организации меняют свои политики в области данных, что может послужить моделью для обновления политики МОК в области данных,

Отметим также, что принципы обмена данными и лицензирования становятся всемирно признанными и принятыми, например, Принципы FAIR и лицензии Creative Commons,

постановляет закрыть Межсессионную рабочую группу МОК по пересмотру политики МОК в области обмена океанографическими данными (2003, 2019 гг.) (IWG-DATAPOLICY);

Принимает политику и условия использования данных МОК (2023 г.), как подробно описано в Приложении к настоящему решению;

Принимает решение о разработке подробного руководства по обмену данными и метаданными для всех программ и проектов МОК.

Приложение к Дек. А-32/4.4

Политика и условия использования данных МОК (2023)

Раздел 1. Преамбула

Своевременный, открытый и неограниченный международный обмен океаническими метаданными, данными и продуктами в режиме реального времени и с задержкой необходим для самых разных целей и выгод, включая научные исследования, инновации и принятие решений, прогнозирование погоды и климата, оперативное прогнозирование состояния морской среды, сохранение жизни, экономического благосостояния, безопасности общества, смягчение последствий антропогенных изменений в морской и прибрежной среде, а также для развития научного понимания, которое делает это возможным. Инновации в области специализированных продуктов можно стимулировать и поощрять своевременным, открытым и неограниченным доступом к метаданным и данным. Метаданные, данные и продукты должны быть доступны, совместимы и открыты для совместного использования с минимальной задержкой и минимальными ограничениями.

Раздел 2. Цель

Цель этой политики в отношении данных - описать требования к обмену, доступу, сохранению и присвоению авторства, чтобы способствовать широкому использованию и повторному применению метаданных, данных и продуктов.

Раздел 3. Принципы FAIR & CARE

Для поддержки открытия знаний и инноваций как людьми, так и машинами, а также для признания управления коренными данными, данные должны соответствовать Руководящим принципам FAIR (Findable, Accessible, Interoperable and Reusable)[1], а в случае коренных данных и информации, данные должны соответствовать принципам CARE (Collective Benefit, Authority to Control, Responsibility, Ethics)[2] в максимально возможной степени.

Раздел 4. Условия использования

Данные должны лицензироваться (в соответствии с разделом 8) по минимально ограничительной и добровольной лицензии общего пользования[3], которая дает разрешение, обеспечивает надлежащее присвоение авторства (например, цитируемость с использованием постоянного идентификатора) и позволяет другим копировать, распространять и использовать данные.

Раздел 5. Репозитории данных и система океанических данных и информации МОК (ODIS)

Данные должны проходить контроль качества (с использованием принятых и документированных сообществом лучших практик или стандартов), сопровождаться полными метаданными, храниться в открытом и доступном долгосрочном хранилище данных и предоставляться через основанные на стандартах службы данных. Государства-члены должны поощрять конвергенцию и интероперабельность и, по возможности, использовать центры данных МООД (национальные центры океанографических данных или ассоциированные подразделения данных) или другие центры данных, связанные с программами МОК, которые обмениваются метаданными и данными с помощью Системы океанических данных и информации МОК (ODIS). ODIS - это уровень операционной совместимости и вспомогательная

технология, позволяющая существующим и создаваемым системам океанических данных и информации взаимодействовать друг с другом.

Раздел 6: Защищенные долгосрочные архивы данных

Для поддержки долгосрочного и надежного архивирования данные и связанные с ними метаданные должны быть представлены, насколько это практически возможно, в Базу данных МООД по Мировому океану (БОД), Систему информации о биоразнообразии океана (ОБИС), Глобальную систему наблюдений за уровнем моря (ГЛОСС), другие глобальные архивы данных, связанные с МОК, и центры данных, связанные с Всемирной системой данных (ВСД), их преемниками или другими глобальными архивами данных.

Раздел 7. Ограничения доступа

Данные и связанные с ними метаданные должны быть доступны с минимальными ограничениями на использование, если только нет веских причин для ограничения доступа. Законные причины для ограничения доступа к данным и их повторного использования включают, в частности, неприкосновенность частной жизни и конфиденциальность, защиту видов, популяций или мест обитания, представляющих интерес, и национальную безопасность.

Раздел 8. Политика государств-членов по обмену данными

Настоящая Политика признает право государств-членов и владельцев данных определять условия обмена метаданными, данными и продуктами в соответствии с национальной юрисдикцией, международными конвенциями и договорами, где это применимо.

Раздел 9. Рекомендации по обмену данными и метаданными

Программы, проекты МОК, а также другие сообщества практиков должны разрабатывать и/или применять, где это применимо, подробные руководства по обмену метаданными, данными и продуктами, которые соответствуют настоящей Политике МОК в отношении данных и Условиям использования.

Раздел 10. Определения

Данные - это набор значений, символов или знаков (записанных на любом типе носителя), которые представляют одно или несколько свойств объекта[4].

Метаданные - это "данные о данных", описывающие содержание, качество, состояние и другие характеристики данных, которые позволяют их инвентаризировать, находить, оценивать или использовать.

'Своевременность' в данном контексте означает распространение данных и/или продуктов достаточно быстро, чтобы они могли быть полезны для конкретного приложения.

'Открыто' означает данные, которые могут свободно использоваться, повторно использоваться и перераспределяться кем угодно - при условии соблюдения требования атрибутировать данные и делиться ими.

'Продукт' означает усовершенствование данных с добавленной стоимостью, применяемое для конкретного использования.

- [1] Уилкинсон, М., Дюмонтъе, М., Аалберсберг, И. и др. Руководящие принципы FAIR для управления научными данными и их рационального использования. *Sci Data* 3, 160018 (2016). <https://doi.org/10.1038/sdata.2016.18>
- [2] Принципы CARE по управлению данными коренного населения. <https://www.gida-global.org/care>
- [3] Например: семейство лицензий Creative Commons <https://creativecommons.org/about/cclicenses/>.

[4] [План проведения Десятилетия океана](#): ссылка нуждается в исправлении

3.2 ВКЛАД МООД В РЕАЛИЗАЦИЮ СРЕДНЕСРОЧНОЙ СТРАТЕГИИ МОК НА 2022-2029 ГГ.

36. Этот пункт повестки дня представила **г-жа Лотта Фирберг**. Она напомнила, что Ассамблея МОК приняла Среднесрочную стратегию на 2022-2029 гг. на своей 21-й сессии в 2021 г. в соответствии с Резолюцией МОК A-31/2, опубликованной как [IOC/INF-1412](#)).
37. Она напомнила, что МТС имеет 5 целей:
 1. Здоровый океан и устойчивые экосистемные услуги океана;
 2. Эффективные системы предупреждения и готовность к цунами и другим опасностям, связанным с океаном;
 3. Устойчивость к изменению климата и вклад в его смягчение;
 4. Научно обоснованные услуги для устойчивой экономики океана; и
 5. Предвидение новых проблем в области наук об океане.
38. В документе говорится, что *"Цепочка создания стоимости МОК: МОК создает стоимость благодаря взаимодействию всех своих функций. Для того чтобы максимизировать ценность, МОК должен работать как сквозная система, в которой наблюдения и исследования позволяют предоставлять различные услуги и оценки, приводящие к принятию обоснованных решений и руководству политикой, а в конечном итоге - к многочисленным социальным и экономическим выгодам. Обратная связь от различных функций в системе должна привести к эволюции и, в целом, к повышению требований к наблюдениям, науке и услугам. Развитие потенциала будет действовать как катализатор всей системы, работая на передовых рубежах и не оставляя никого позади."* и *"Функции МОК будут реализованы через постоянно развивающиеся программы, действующие на глобальном, региональном, национальном и местном уровнях, через деятельность региональных вспомогательных органов и путем осуществления краткосрочных проектных мероприятий."*
39. МООД должна внести свой вклад в достижение нескольких целей либо прямо, либо косвенно, через сотрудничество с другими программами МОК. В этом качестве МООД может быть "владельцем" или "совладельцем" мероприятий по целям МТС. Примерами являются:
40. **Достижение цели 1 (Здоровые экосистемы океана):**
 - координировать и стимулировать исследования в области подкисления океана, деоксигенации, биогеохимии и загрязняющих веществ; определять показатели экосистем и критические точки, а также воздействие многочисленных стрессовых факторов на морское биоразнообразие и функционирование экосистем; **[в качестве совладельца через OBIS]**.
 - Улучшать и расширять устойчивые глобальные наблюдения за основными биологическими, биогеохимическими и экосистемными переменными, имеющими значение и необходимыми для описания состояния экосистемы, в рамках ГСНО; **[в качестве совладельца через OBIS]**
 - укреплять центры и сети данных и информации МООД, включая ОБИС, обеспечивая наличие ресурсов и передового опыта для продвижения стандартизированного сбора данных о видах и экосистемах и разработки продуктов и услуг в области данных, способствующих постоянному мониторингу установленных показателей состояния экосистем, а также

долгосрочному сохранению и доступности высококачественных океанических данных и информации; **[МООД как владелец]**.

- поддержка глобальных и региональных морских оценок в рамках Оценки Мирового океана ООН и других научных оценок, например, крупных морских экосистем и оценок в рамках МПБЭУ; **[в качестве совладельца через OBIS]**.
- помогать государствам-членам в развитии необходимого потенциала и инструментов управления на основе экосистем, таких как морские пространственные планы, управление прибрежными территориями; морские охраняемые территории, **[в качестве совладельца через OTGA]**.
- использовать организаторские полномочия МОК для укрепления сотрудничества и координации между ключевыми заинтересованными сторонами в области управления экосистемами и для создания эффективного взаимодействия между наукой, политикой и обществом. **[в качестве совладельца через OBIS]**.
- внести свой вклад в Десятилетие восстановления экосистем ООН (2021-2030)

41. **Достижение цели 2 (Раннее предупреждение об опасностях, связанных с океаном):**

- укреплять региональные центры информации о цунами и расширять их возможности по созданию информационного центра для разработки образовательных материалов и материалов по обеспечению готовности; **[в качестве совладельца через OTGA]**
- Увеличить технический и научный потенциал раннего обнаружения и предупреждения морских инвазивных видов (например, путем применения новых технологий наблюдения, таких как метабаркодирование ДНК); **[в качестве совладельца через OBIS]**
- Целевые компакт-диски и техническая помощь для расширения возможностей государств-членов по обеспечению готовности, смягчению последствий и повышению осведомленности в рамках многообразных опасностей; **[в качестве совладельца через OTGA]**

42. **Достижение цели 3 (Устойчивость к изменениям и изменчивости климата):**

- наращивает потенциал с помощью обучения, демонстрационных проектов и общих инструментов. **[в качестве совладельца через OTGA]**.

43. **Достижение цели 4 (Научные услуги для устойчивой экономики океана)**

- предоставление океанических наблюдений и данных для оперативных услуг морским отраслям, а также для биогеохимических и биологических исследований и оценок устойчивости экосистемных услуг; **[в качестве совладельца через ODIS и OBIS]**.
- Предоставление соответствующих назначению данных и информационных продуктов и услуг через Систему океанических данных и информации и Океанический инфоузел, включая их региональные узлы; **[МООД как владелец]**
- оказание помощи государствам-членам в развитии их потенциала для ответственного управления и устойчивой эксплуатации океанических ресурсов. **[в качестве совладельца через OTGA]**.

44. **Достижение цели 5 (предвидение возникающих проблем океана):**

- система наблюдений за океаном с технологически продвинутыми автономными приборами и глобальными системами обработки данных/информации и управления, которые могут быть адаптированы к новым потребностям;

45. В сентябре 2024 года было организовано выездное совещание для старших сотрудников МОК (руководителей секций, глав региональных секретариатов). Одной из рекомендаций выездного семинара было улучшение сотрудничества между секциями и их программами для совместной реализации стратегии. Вышеупомянутое (параграф 40-44) владение и совместное владение было одним из предложенных путей продвижения вперед. Для каждой из целей или их деятельности могут быть созданы рабочие группы МОК.
46. Г-жа Фирберг отметила, что МООД уже наладила сотрудничество, например, с ГСНО и ВЦВ, а ОТГА оказывает поддержку в обучении почти всем программам МОК.
47. Далее было отмечено, что в период с 30 сентября по 2 октября 2024 г. в Бюро МОК по проектам МООД в Остенде был организован семинар МООД-ГСНО, на который также были приглашены другие глобальные программы МОК и Десятилетие океана. Более подробная информация об этой встрече представлена в пунктах 3.6.2 и 6.1 повестки дня.
48. Она предложила Комитету рекомендовать дальнейшие действия для реализации Среднесрочной стратегии МОК (2022-2029 гг.).
49. В связи с этим была сделана ссылка на [пункт 6.1 повестки дня](#).
50. **Комитет** приветствовал прогресс в реализации Среднесрочной стратегии МОК (2022-2029 гг.), достигнутый на полпути, но **попросил** Секретариат в консультации с Группой управления МООД (i) определить соответствующие КПЭ и (ii) учесть необходимость сотрудничества с другими программами МОК, принимая во внимание сквозной характер управления и обмена океаническими данными и информацией.

3.3 СОСТОЯНИЕ СЕТИ IODE

3.3.1 Новые НЦОД, АПУ, АИУ, аккредитованные НЦОД, АПУ и АИУ

51. Этот пункт повестки дня представил **г-н Грег Рид**. Он напомнил, что цели Рамочной программы МООД по управлению качеством состоят в том, чтобы (i) обеспечить общую стратегию, консультации и руководство для НЦОД и АПУ по созданию организационных систем управления качеством для предоставления океанографических и связанных с ними данных, продуктов и услуг, (ii) инициировать и пересмотреть существующие стандарты, руководства и справочники в отношении включения в них процедур и практики управления качеством, и (iii) применять необходимые мероприятия по развитию потенциала для обеспечения аккредитации НЦОД и АПУ в соответствии с согласованными критериями с целью доведения всех НЦОД и АПУ до минимального согласованного уровня.
52. Он напомнил, что контакты всех НЦОД можно найти на сайте <https://oceanexpert.org/group/488>. Список НЦОД доступен по [этой ссылке](#), список аккредитованных НЦОД - [по этой ссылке](#), список АПУ - [по этой ссылке](#), а список аккредитованных АПУ - по [этой ссылке](#).
53. В межсессионный период было получено три заявки на присоединение к сети МООД в качестве НЦОД:
 - 1) МАВРИТИЯ (ноябрь 2023 г.): NODC восстановлен в Департаменте континентального шельфа, управления морскими зонами и разведки, офис премьер-министра, контактное лицо - д-р Хеманаден Рунген, директор отдела картирования океана/морских информационных систем (ссылка OceanExpert: <https://oceanexpert.org/expert/36323>).
 - 2) ПАНАМА (август 2023 г.): НЦОД создан при Университете Панамы (Universidad de Panamá - Vicerrectoría de Investigación y Posgrado), контактные лица - г-жа

Эрмелинда Перальта <https://oceanexpert.org/expert/62254> и д-р Хорхе Ф. Родригес К. .

- 3) ЕГИПЕТ: NODC вновь активирован в Национальном институте океанографии и рыболовства (NIOF), контакт с доктором Хоссамом Эль-Сайедом (ссылка OceanExpert: <https://oceanexpert.org/expert/48066>).

54. Кроме того, два НЦОД перешли в другие принимающие учреждения:

- 1) ДР Конго (февраль 2024 г.): переезд НЦОД в Высший институт рыболовства и навигации (ISPN), Муанда, контактное лицо - г-н Боле Жан Мари Боле Лапвонг (OceanExpert link: <https://oceanexpert.org/expert/22630>).
- 2) МОЗАМБИК (март 2024 г.): NODC переехал в InOM (Мозамбикский институт океанографии) с контактом г-жа Клуза Сарменто МАУЕУА (ссылка OceanExpert: <https://oceanexpert.org/expert/12099>).

55. В межсессионный период было получено шесть заявок на присоединение к сети МООД в качестве ADU:

- 1) Kelp Blue Trading (Pty) Ltd ", Намибия (сентябрь 2023 г.), контактное лицо - г-н Майкл Джеймс Флейшман (OceanExpert link: <https://oceanexpert.org/expert/61952>).
- 2) Национальный институт морского биоразнообразия Кореи (MABIK), Республика Корея (август 2023 г.), контактное лицо - г-н SangHo BAEK (OceanExpert link: <https://oceanexpert.org/expert/61528>).
- 3) Комиссия OSPAR, Великобритания (сентябрь 2024 г.), контактное лицо - г-н Кристофер Мултон (OceanExpert link: <https://oceanexpert.org/expert/55098>).
- 4) GBIF Эквадор (сентябрь 2024 г.) с контактным лицом г-ном Виктором Чочо (OceanExpert link: <https://oceanexpert.org/expert/59824>).
- 5) GBIF Норвегия (октябрь 2024 г.), контактное лицо - г-н Даг ЭНДРЕСЕН (ссылка на OceanExpert: <https://oceanexpert.org/expert/64359>).
- 6) Бразильская система информации о биоразнообразии (SiBBR) (13 декабря 2024 г.) с контактным лицом г-жой Кларой Баринго Фонсека: clara.fonseca@consultores.rnp.br (ссылка OceanExpert: <https://oceanexpert.org/expert/74311>).

56. В межсессионный период пять заявок на (повторную) аккредитацию были рассмотрены и рекомендованы SG-QMF, и следующие НЦОД / АПУ (ассоциированные единицы данных) получили аккредитацию:

- 1) ИТАЛИЯ NODC: OGS (декабрь 2023 г.) с контактным лицом г-жой Алессандрой Джиорджетти (OceanExpert link: <https://oceanexpert.org/expert/13248>).
- 2) Сеть слежения за океаном (OTN) ADU (апрель 2024 г.) с контактным лицом г-ном Джонатаном Дерекком Пайе (OceanExpert link: <https://oceanexpert.org/expert/31190>).
- 3) Австралийская сеть океанических данных NODC: AODN (июнь 2024 г.) с контактным лицом г-ном Марком Рехбейном (OceanExpert link: <https://oceanexpert.org/expert/16609>).
- 4) Британский центр океанографических данных NODC: BODC - повторная аккредитация - (сентябрь 2024 г.), контактное лицо - г-н Марк ХЕБДЕН (OceanExpert link: <https://oceanexpert.org/expert/39482>).
- 5) Система наблюдений и прогнозирования океана в прибрежной зоне Балеарских островов (SOCIB) - аккредитация существующего ADU с контактным лицом г-ном Хоакином Тинторе (OceanExpert link: <https://oceanexpert.org/expert/39482>).

57. Г-н Рид отметил, что только 12 НЦОД и 4 АПУ в настоящее время "аккредитованы" МООД.

58. Сопредседатели МООД вручили сертификаты аккредитации и поздравили OGS, OTN, AODN и SOCIB с получением аккредитации, а BODC - с повторной аккредитацией.
59. На Рисунке 1 показана динамика создания НЦОД, аккредитации НЦОД, заявок (и создания) АПУ и аккредитации АПУ в период с 2010 по 2024 год. Показано, что количество ADU растет быстрее, чем NODC.

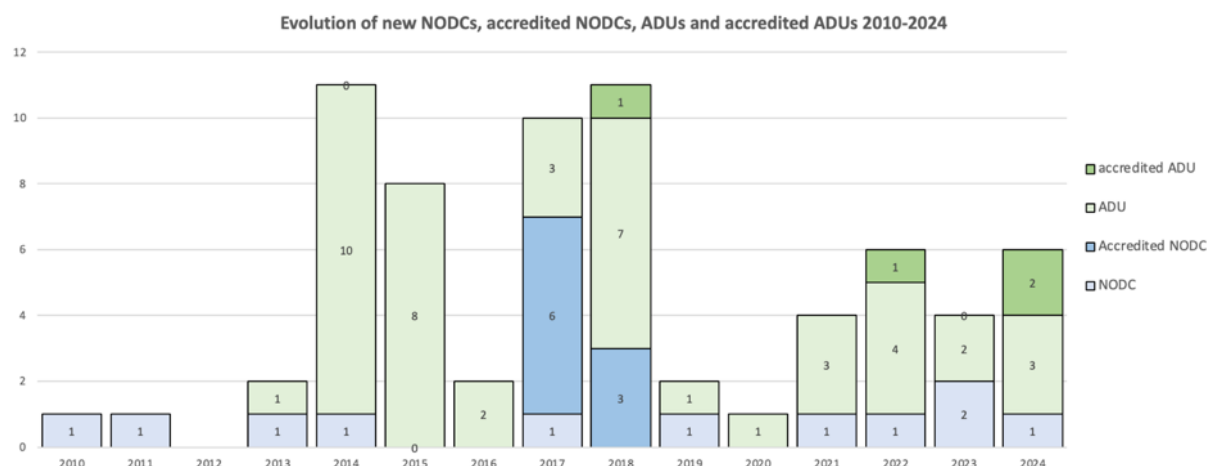


Рисунок 1: Динамика новых НЦОД, аккредитованных НЦОД, АПУ и аккредитованных АПУ 2010-2024 (статус 3 января 2025 г.)

60. **Комитет поздравил** НЦОД Италии, НЦОД Австралии, АДУ OTN и АДУ SOCIB с аккредитацией и НЦОД Великобритании с повторной аккредитацией, а также **приветствовал** Египет, Маврикий и Панаму в качестве новых НЦОД и Kelp Blue (Намибия), MABIK (Республика Корея), Комиссию OSPAR (Великобритания), GBIF (Эквадор) и GBIF (Норвегия), SiBBv (Бразилия) в качестве новых АДУ.
61. Представитель Колумбии поздравила делегации, получившие аккредитацию и переаккредитацию МООД. Она также отметила включение большего числа стран в Ассоциированные единицы данных, что отражает приверженность международного сообщества управлению данными. Учитывая это, Колумбия мотивирована и привержена аккредитации как "знаку качества", продвигаемому МООД. В последние годы был достигнут значительный прогресс во внедрении этой системы качества для улучшения доступа к национальным данным, а также к данным и информационным услугам NODC, управляемого Главным морским управлением (DIMAR), и ADU, находящегося в ведении Института морских и прибрежных исследований (INVEMAR), в рамках различных дисциплин. В этом контексте выполнение требований аккредитации является сложной задачей, требующей укрепления институциональных стратегий и сотрудничества. Поэтому Колумбия определила приоритетные мероприятия на новый межсессионный период для завершения подготовки и подачи заявки на аккредитацию NODC-DIMAR и ADU-INVEMAR, чтобы обеспечить соответствие самым высоким стандартам качества в области управления океаническими данными и информацией.
62. **Комитет призвал** НЦОД и АПУ подать заявку на аккредитацию в качестве "знака качества", демонстрирующего, что предоставляемые услуги по обработке данных соответствуют самым высоким стандартам качества.
63. Представитель Кении ответил, что они будут работать над подачей заявки на аккредитацию своего NODC.
64. **Комитет подчеркнул** важность размещения НЦОД и **призвал** государства-члены МОК, которые еще не создали НЦОД, сделать это, чтобы обеспечить глобальный обмен океаническими данными по адресу и чтобы их национальные ученые-

океанографы имели легкий доступ к глобальному общему фонду океанических данных.

3.3.2 Сводная отчетность по НОДК, АПУ и АИУ

65. Этот пункт повестки дня представил **г-н Грег Рид**, ссылаясь на [документ IOC/IODE-28/3.3.2](#). (Резюме отчетов НЦОД МООД и АДУ). Онлайн-версия отчета будет доступна по адресу <https://surveys.iode.org>. Он отметил, что из-за небольшого числа АИУ отчет для АИУ не готовился.
66. Он сообщил, что онлайн-опрос был открыт **6 августа 2024 года** и закрыт **8 октября 2024 года**. Всего было получено **59 достоверных ответов**. Это меньше, чем в 2021-2022 гг. (когда было получено 74 достоверных ответа). Почти все респонденты имеют запись в OceanExpert.
67. Затем он кратко подвел основные итоги исследования:
 - (i) Наблюдается медленный рост числа центров обработки данных/подразделений, применяющих "Политику и условия использования данных МОК". Этот показатель увеличился с 65,7% (2019-2020 гг.), 66,22% (2021-2022 гг.) до 67,8% (2023-2024 гг.).
 - (ii) Резко сократилось число научных сотрудников, работающих в центрах обработки данных/подразделениях данных: в среднем 18 человек в 2019-2020 годах, 16 человек в 2020-2021 годах и 9 человек в 2023-2024 годах.
 - (iii) Значительно увеличилось число центров, имеющих связи с крупными научными программами: 54% ответили, что они имеют связи с крупными научными программами (например, CLIVAR, IMBER, Argo, Future Earth, SOLAS и т.д.) и/или управляют данными из них.
 - (iv) Значительно возросла доступность порталов для обнаружения данных, которые открыты в режиме онлайн: 94% ответили "да".
 - (v) Географическое происхождение пользователей данных из национальных источников резко сократилось, однако количество международных пользователей увеличилось.
 - (vi) Ни один из респондентов не дал положительного ответа на вопрос, будет ли их страна оказывать прямую финансовую поддержку МООД в 2025-2026 гг. через МОК. Большинство респондентов не смогли положительно ответить на вопрос, сможет ли их страна/центр данных предоставить приглашенного эксперта/командировку в Проектный офис МОК для МООД в 2025-2026 гг.
 - (vii) В Десятилетии океана наблюдается снижение активности по планированию деятельности центров обработки данных/подразделений данных с 78% в 2019-2020 гг. до 68% в 2021-2022 гг. и 63% в 2023-2024 гг.
68. Комитету было предложено проанализировать результаты опроса 2023-2024 годов (и сравнить их с опросами 2021-2022 и 2019-2020 годов).
69. Представитель Колумбии высоко оценил представленное резюме. Результаты опроса отражают текущую ситуацию в Колумбии и, возможно, в других странах региона. В условиях сокращения штатного научного персонала в НЦОД и АДУ Колумбия столкнулась с проблемой сокращения ресурсов, выделяемых на науку. Поэтому в рамках национальных усилий по координации в рамках МООД было важно установить приоритеты, оптимизировать ресурсы и укрепить потенциал посредством межведомственного сотрудничества, чтобы обеспечить управление океаническими данными страны. В этих рамках укрепляется синергия с академическим и научным секторами, а также с руководителями проектов, что способствует активному участию ученых в планах управления данными и в деятельности НЦОД и его основных АДУ.
70. Представитель Бразилии заявил, что использование новых технологий, как правило, приводит к сокращению числа сотрудников.

71. **Комитет приветствовал** наличие подробной информации, предоставленной в ходе исследования 2023-2024 годов, и **счел ее полезным источником информации для деятельности МООД.**
72. **Комитет**, приветствуя увеличение количества порталов, открывающих доступ к данным в режиме онлайн, **с беспокойством отметил** сокращение числа научных сотрудников, работающих в центрах данных/подразделениях данных.

3.3.3 Обзор состояния здоровья НЦОД в сети МООД

73. Этот пункт повестки дня был представлен **д-ром Паулой Сьерра Корреа**, сопредседателем МООД. Она напомнила, что МООД-27 продлила деятельность "*Межсессионной рабочей группы по обзору состояния здоровья НЦОД в сети МООД*" еще на один межсессионный период и поручила рабочей группе (i) представить отчет о ходе выполнения процедур Руководящей группе МООД (2024 г.); и (ii) завершить разработку процедур для представления на 28^й сессии Комитета МООД (2025 г.). Группа под руководством д-ра Лесли Рикардса подготовила документ ([документ IOC/IODE-MG-2024/2.2.3](#)) для обсуждения Группой по управлению МООД на ее заседании в феврале 2024 года. Группа по управлению (i) поручила Секретариату провести первую предварительную проверку состояния здоровья всех НЦОД к МООД-28 на основе критериев, задокументированных в документе IOC/IODE-MG-2024/2.2.3; (ii) поручил Секретариату, принимая во внимание опыт подготовки первой предварительной проверки состояния здоровья, представить пересмотренный вариант документа IOC/IODE-MG-2024/2.2.3 на утверждение МООД-28; и (iii) предложил секретариатам РВО сотрудничать в обеспечении непрерывной связи и участия в МООД после кадровых изменений в НЦОД, АДУ или МАУ.
74. Она напомнила, что МООД-27 также постановила, что раз в год Секретариат МООД должен рассылать циркулярное письмо МОК всем государствам-членам МОК, предлагая им назначить или обновить информацию о национальных координаторах МООД (управление данными и управление информацией) и обновить список на веб-сайте МООД. Д-р Сьерра Корреа сообщила, что циркулярное письмо МОК № 2969 (<https://oceanexpert.org/document/33362>) было отправлено 25 октября 2023 года. Ответы были получены от 27 государств-членов (Ангола, Аргентина, Австралия, Бельгия (Фландрия), Болгария, Канада, Чили, Колумбия, Кот-д'Ивуар, Кипр, Доминиканская Республика, Эквадор, Египет, Франция, Грузия, Германия, Исламская Республика Иран, Израиль, Мадагаскар, Малайзия, Маврикий, Мозамбик, Пакистан, Российская Федерация, Швеция, Великобритания и Соединенные Штаты). Из 91 национального координатора МООД по управлению данными это означает, что доля ответивших составляет 30%. Второе циркулярное письмо (Циркулярное письмо МОК 3002) (<https://oceanexpert.org/document/34645>) было отправлено 23 июля 2024 года. На это письмо ответили в общей сложности 26 государств-членов.
75. МРГ провела онлайн-встречу 29 сентября 2023 г., обсудила и пересмотрела предварительную проверку состояния здоровья. Краткий документ, упомянутый выше доктором Лесли Рикардс, был обновлен доктором Рикардс в июле 2023 года, и МРГ было предложено принять этот документ во внимание во время обсуждения.
76. Группа управления МООД встретилась в феврале 2024 года и:
- (i) поручил Секретариату провести первую предварительную проверку состояния здоровья всех НЦОД к МООД-28, основываясь на критериях, задокументированных в документе IOC/IODE-MG-2024/2.2.3;
 - (ii) Поручила Секретариату, принимая во внимание опыт подготовки к первой предварительной проверке состояния здоровья, представить пересмотренный вариант документа IOC/IODE-MG-2024/2.2.3 на утверждение МООД-28.

- (iii) Предложите секретариатам РВО сотрудничать в обеспечении непрерывной связи и участия в МООД после кадровых изменений в НЦОД, АДУ или АИУ.

77. Затем д-р Сьерра Корреа представил Первую предварительную проверку состояния здоровья всех НЦОД ([документ IOC/IODE-28/3.3.3](#)).
78. Она сообщила, что 4 НЦОД получили 0 баллов: Камерун, Коморские острова, ДР Конго и Сенегал, а 10 НЦОД получили от 1 до 10 баллов: Бенин, Кот-д'Ивуар, Гвинея, Индонезия, Казахстан, Мадагаскар, Мавритания, Нигерия, Того и Тунис. 65,5% НЦОД получили оценку менее 40%, а 34,5% - более 40%. Это говорит о том, что большинство НЦОД требуют внимания с точки зрения их участия в международной деятельности МООД.
79. При анализе результатов было отмечено, что текущий набор проверок здоровья не учитывает, обмениваются ли НЦОД данными на международном уровне, и не сообщает об использовании данных пользователями. Он также не включает участие в других группах, помимо Руководящих групп, например, в технических группах, целевых группах, региональных группах, которые могут быть включены в будущие оценки.
80. Для следующей итерации проверки здоровья важно, чтобы в нее был включен международный обмен данными NODC, хотя получить эту информацию для некоторых проектов, где может быть несколько входящих потоков данных, а также сбор данных, что может привести к дублированию данных и потере связи с соответствующим NODC, может быть не так просто. Руководящие группы могут помочь в предоставлении этой информации.
81. В Таблице 2 отчета дано несколько рекомендаций по решению проблем, которые могут возникнуть у НЦОД. В качестве первого действия 24 сентября 2024 г. со всеми НЦОД, набравшими 0 или 1-10 баллов, связались по электронной почте. Ответы были получены от Казахстана, Мадагаскара и Бенина (не включены в отчет).
82. Для улучшения ситуации рекомендуется предпринять следующие действия:
- В целом: Проконсультируйтесь с НЦОД, чтобы оценить их заинтересованность в участии в МООД и определить причины, если эта заинтересованность низка;
 - Критерии 1: Проконсультируйтесь с НЦОД, почему они не отвечают на электронные письма или циркулярные письма. Проконсультируйтесь с НЦОД, хорошие ли у них отношения с координатором(ами) МОК;
 - Критерии 2: Проконсультируйтесь с НЦОД о причинах низкого участия в сессиях Комитета МООД. В этой связи было заявлено, что стоимость участия в таких 1-недельных мероприятиях (включая сессии МООД и МООД) слишком высока для большинства развивающихся стран. Таким образом, их неучастие исключает их из процесса совместной разработки и принятия решений по программе МООД;
 - Критерии 3: Проконсультируйтесь с НЦОД, каковы причины низкого участия в межсессионных мероприятиях, таких как рабочие группы или онлайн-опросы;
 - Критерий 4: Проконсультируйтесь с НЦОД о причинах отсутствия веб-сайта НЦОД и обсудите способы оказания помощи;
 - Критерий 5: Проконсультируйтесь с НЦОД, каковы причины отсутствия упоминания МООД на сайте их НЦОД;
 - Критерии 6: Проконсультируйтесь с НЦОД о причинах низкого уровня участия в программных компонентах МООД или программных мероприятиях;
 - Критерии 7: Проконсультируйтесь с НЦОД о причинах низкого участия в учебных курсах МООД (OTGA);
 - Критерий 8: Проконсультируйтесь с НЦОД, по каким причинам они не подают заявку на аккредитацию НЦОД.

83. Далее в отчете приводятся некоторые рекомендации по улучшению критериев проверки здоровья. Они подробно изложены в [документе IOC/IODE-28/3.3.3](#).
84. Д-р Сьерра Корреа проинформировал Комитет о том, что не было возможности подготовить пересмотренную версию документа IOC/IODE-MG-2024/2.2.3, но отметил, что версия, обсуждавшаяся группой по управлению МООД в феврале 2024 г., уже была отредактирована и улучшена до первой проверки здоровья НЦОД, что отражено в Таблице 1 документа IOC/IODE-28/3.3.3.
85. Представитель Колумбии выразил признательность за представленную информацию и предложил учесть в критериях оценки здоровья НЦОД возможность того, что страна может внедрить смешанную модель управления океаническими данными (как централизованную, так и распределенную) для поддержки и укрепления национального потенциала. Это может помочь улучшить оценку НЦОД МООД, которая в настоящее время может быть недооценена.
86. Доктор Лесли Рикардс выразила готовность продолжать поддерживать этот процесс.
87. Делегат из Кении предложил провести совместные обсуждения с сетью NODC в Африке.
88. **Комитет принял к сведению** результаты Первой проверки здоровья НЦОД и выразил свою обеспокоенность тем, что НЦОД получили низкие баллы.
89. **Комитет настоятельно призвал** все НЦОД и координаторов МОК, получившие низкие баллы, связаться с Секретариатом МООД, чтобы обсудить действия, которые могут улучшить их показатели.
90. **Комитет поручил** Секретариату предпринять меры по исправлению ситуации, перечисленные в Таблице 2 документа IOC/IODE-28/3.3.3.
91. **Комитет одобрил** рекомендации по улучшению критериев проверки здоровья, подробно изложенные в документе IOC/IODE-28/3.3.3, и **поручил** Секретариату и сопредседателям пересмотреть документ IOC/IODE-28/3.3.3 для обсуждения на следующем заседании Группы управления МООД.
92. **Комитет закрыл** Межсессионную рабочую группу по обзору состояния здоровья НЦОД в рамках сети МООД и поблагодарил ее членов за их вклад.

3.4 ОТЧЕТЫ О ХОДЕ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММНЫХ КОМПОНЕНТОВ, ПРОГРАММНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И ПРОЕКТОВ МООД

3.4.1 Компоненты программы МООД

93. Этот пункт повестки дня представил г-н Грег Рид. Он сослался на документы [IOC/IODE-28/3.4.1.1 \(Система информации о биоразнообразии океана \(ОБИС\)\)](#), [IOC/IODE-28/3.4.1.2 \(Система океанических данных и информации \(ОДИС\): план на будущее\)](#) и [IOC/IODE-28/3.4.1.3 \(Программный компонент доклада о ходе работы: Глобальная академия "Океан-Инструктор" \(OTGA\)\)](#). Он проинформировал Комитет о том, что из-за очень ограниченного времени не удастся провести обширные устные презентации отчетов о ходе выполнения всех программных компонентов, проектных мероприятий и проектов. Вместо этого у всех были запрошены отчеты, которые были включены в упомянутый документ, а председателям Руководящих групп трех программных мероприятий было предложено выступить с краткими сообщениями по следующим пунктам повестки дня.
94. Г-н Рид объяснил, что все программные компоненты, программные мероприятия и проекты МООД должны соответствовать установленным критериям оценки и ежегодно оцениваются Исполнительным советом МООД-МГ на основе отчетов,

предоставляемых каждым проектом. Критерии оценки эффективности текущих проектов описаны в [Руководствах МОК № 81rev3](#) (Процедуры выдвижения предложений и оценки программных компонентов, программных мероприятий и проектов МООД (3-е пересмотренное издание)). Существующие программные компоненты, программные мероприятия и проекты, не получившие положительной оценки ("Неудовлетворительно или удовлетворительно с просьбой о внесении изменений"), будут уведомлены о том, какие действия необходимо предпринять для улучшения работы, и им будут предоставлены соответствующие сроки для улучшения.

95. Отчетность включена в вышеупомянутый документ по следующим компонентам программы. Предлагаемый план работы и бюджет на 2025-2026 гг. обсуждался в рамках [пункта 8.4 повестки дня](#).

3.4.1.1 Информационная система биоразнообразия океана (OBIS)

96. Этот пункт повестки дня был представлен г-жой **Кэтрин Таттерсолл**, сопредседателем SG-OBIS. Она сослалась на документ [IOC/IODE-28/3.4.1.1 \(Информационная система по биоразнообразию океана \(ОБИС\)\)](#), в котором содержится полный отчет о ходе работ, предлагаемый план работы ОБИС на 2025 г. и запрашиваемый бюджет.
97. В межсессионный период (с мая 2023 г. по ноябрь 2024 г.) OBIS опубликовал 23,75 миллиона новых записей о встречах морских видов из 598 новых наборов данных, добавив в OBIS 13 240 ранее не зарегистрированных морских видов. Теперь в OBIS содержится 132 миллиона записей из 5 375 наборов данных о 194 000 морских видах (18 ноября 2024 г.).
98. Руководящая группа МООД по ОБИС (РГ-ОБИС) провела свою двенадцатую сессию в Гунсане, Республика Корея, 25-29 марта 2024 года. На этой сессии собрались 23 участника, представлявшие 16 узлов ОБИС и секретариат. Ключевым результатом SG-OBIS-12 стало согласование новой приоритетной стратегии и структуры управления в соответствии с Правилами процедуры для программных компонентов МООД. Новая стратегия сосредоточена на двух тематических областях: Мобилизация данных и Применение данных. Для реализации стратегии были созданы две координационные группы ОБИС:
- **Координационная группа по данным OBIS (DCG):** В задачи этой группы входит пересмотр стандартов, спецификаций и моделей реализации данных, а также обеспечение долгосрочного архивирования данных. Ключевые показатели эффективности сосредоточены на пересмотре и внедрении спецификаций биоразнообразия Essential Ocean Variables (EOVs), взаимодействии с внешними группами, связанными с данными, и интеграции с архитектурой данных МОК.
 - **Координационная группа по продуктам OBIS (PCG):** Эта группа занимается расширением доступа к продуктам FAIR OBIS. Деятельность включает разработку каталога продуктов OBIS и JupyterHub для тестирования.
99. Кроме того, была сформирована **Координационная группа узлов OBIS (NCG)** для облегчения общения и координации между узлами OBIS относительно текущей деятельности, приоритетов и проблем.
100. Для поддержки новых мероприятий по координации и вовлечению сообщества был нанят сотрудник ОБИС (консультант), работающий неполный рабочий день и финансируемый за счет увеличения финансирования регулярной программы МООД со стороны ЮНЕСКО. Еще одним важным решением стал созыв совещания OBIS All-Hands раз в два года. Эта встреча послужит платформой для объединения более широкого сообщества практиков OBIS.

101. SG-OBIS-12 также разработал коммуникационный план и выделил бюджет на создание и распространение брендинговых материалов.
102. Чтобы привести в соответствие с новой политикой МОК в отношении данных и условиями их использования, SG-OBIS-12 пересмотрела и приняла новые рекомендации по обмену данными и их использованию в рамках ОБИС.
103. 30 мая 2024 г. *состоялось специальное* онлайн-совещание Руководящей группы МООД по ОБИС (SG-OBIS-12+). Основной задачей было рассмотрение состояния рабочего плана и бюджета, а также избрание нового сопредседателя SG-OBIS после завершения двух сроков полномочий Марты Видес. Дэн Лир (MBA/OBIS-UK) был назначен новым сопредседателем SG-OBIS. SG-OBIS также решила, что она будет соорганизатором конференции "Живые данные 2025", вместе с TDWG, GEO BON и GBIF.
104. Совместная морская стратегия и план действий с GBIF были официально объявлены 28 мая 2024 г., а 13 июня 2024 г. состоялись вебинары для информирования сообщества. Был создан совместный Комитет по реализации OBIS-GBIF, который собирается ежемесячно.
105. Шестая сессия Исполнительного комитета OBIS (EC-OBIS-6) прошла в Остенде 14-16 октября 2024 г. и была посвящена планированию деятельности трех новых координационных групп и составлению рабочего плана и бюджета OBIS на 2025 г., а также долгосрочному видению будущего OBIS. Обсуждалась также разработка нового веб-сайта и информационно-просветительских материалов для повышения узнаваемости OBIS и привлечения ресурсов. EC-OBIS-6 также планировал участие ОБИС в предстоящих встречах: IODC-3, IODE-28 и принял решение провести следующее заседание SG-OBIS (SG-OBIS-13) и заседания координационной группы OBIS в Боготе, Колумбия, 18-20 октября 2025 года, одновременно с конференцией "Живые данные 2025", которая состоится 21-24 октября 2025 года (она заменит встречу All-Hands в 2025 году).
106. В декабре 2022 г. KC15 Конвенции о биологическом разнообразии призвала OBIS поддержать систему мониторинга Куньмин-Монреальской глобальной рамочной программы по биоразнообразию (GBF), которая направлена на прекращение потери биоразнообразия, снижение рисков и восстановление природных экосистем. В частности, OBIS упоминается в дополнительных индикаторах для отчетов стран по Цели D и задаче 21 (доступ к данным и информации). COP16 в октябре 2024 года подтвердила это, а также добавила OBIS в задачу 20 (способность использовать данные). Важно, что KC16 признала ОБИС вместе с ГСНО и ОДИС в качестве морского компонента Глобальной системы наблюдений за биоразнообразием (ГСНБ) для поддержки системы мониторинга ГБФ. OBIS должна будет предоставить надежные индикаторы и руководство для государств-участников по использованию OBIS в своих национальных отчетах. Эта работа будет вынесена на утверждение КЧС ОБИС в качестве поправки к рабочему плану.
107. Бюджетный запрос OBIS на 2025 и 2026 гг. включает три сценария (базовый, средний и предпочтительный). Основное различие между сценариями заключается во включении средств на проведение очных семинаров, поддержку консультантов и семинаров по обучению работе с данными.
108. В заключение можно сказать, что OBIS добился значительного прогресса в мобилизации и совместном использовании данных о морском биоразнообразии. Ожидается, что внедрение новой стратегической схемы, в которой основное внимание уделяется координации данных и продуктов, а также взаимодействию с узлами, поддержит такие международные структуры, как GBF, и еще больше усилит влияние и устойчивость OBIS в ближайшие годы. Однако для обеспечения дальнейшего успеха крайне важно устранить потенциальные риски, такие как обеспечение достаточного финансирования и заполнение ключевых должностей

сотрудников. В 2023-2024 гг. было начато несколько новых проектов Horizon Europe, в которых участвует Секретариат OBIS, что позволило увеличить и удержать штат. В настоящее время в секретариате работают 8 сотрудников, из которых 3 назначены на проектные должности, а 4 являются консультантами. Для OBIS была создана вторая должность в рамках регулярной программы ЮНЕСКО (уровень P3). Вакансия технического и научного координатора OBIS была размещена 25 января 2024 года, однако в настоящее время процесс набора на эту должность приостановлен.

109. **Комитет МООД выразил признательность** сообществу OBIS за значительный прогресс в мобилизации и обмене данными о биоразнообразии, а также за усилия по развитию потенциала.
110. **Комитет МООД приветствовал доклад ОБИС (IOC/IODE-28/3.4.1.1) и утвердил план работы ОБИС на 2025 г.**
111. **Комитет МООД поблагодарил ОБИС** за определение новой приоритетной стратегии и структуры управления, чтобы привести себя в соответствие с новыми Правилами процедуры для компонентов программы МООД, а также за пересмотр руководящих принципов обмена данными и их использования в рамках ОБИС, чтобы привести себя в соответствие с новой политикой МОК в отношении данных и условиями их использования, а также за интеграцию с ОДИС и предлагаемой архитектурой данных МОК.
112. **Комитет МООД приветствовал** более тесное сотрудничество с Глобальным информационным фондом биоразнообразия (GBIF), которое расширит нашу сеть и возможности для получения высококачественных данных о морском и прибрежном биоразнообразии, необходимых для поддержки исследований и принятия решений.
113. **Комитет МООД приветствовал** упоминание ОБИС в Куньмин-Монреальской глобальной рамочной программе КБР по биоразнообразию (CBD/COP/DEC/15/5), в частности, для обеспечения дополнительных показателей, связанных с совместными научными работами (способность использовать данные) и ростом количества записей о встречах морских видов (способность предоставлять данные), и **попросил** ОБИС разработать надежные показатели и рекомендации для государств-участников по использованию ОБИС в их национальной отчетности перед КБР.
114. **Комитет МООД поблагодарил** Исполнительного секретаря МОК за создание должности P-3 по регулярной программе для технического и научного координатора ОБИС, которая является критически важной должностью для обеспечения продолжения и успеха ОБИС после 2024 года. Однако **Комитет МООД выразил озабоченность** по поводу решения Генерального директора ЮНЕСКО не продолжать назначение предложенного кандидата и **поблагодарил** Исполнительного секретаря МОК за поиск временного решения для покрытия зарплаты менеджера данных ОБИС до конца 2025 года.
115. **Комитет приветствовал** давнюю и постоянную поддержку Узлов OBIS и их государств-членов в проведении и финансировании заседаний SG-OBIS. **Комитет поблагодарил** MABIK из Республики Корея за поддержку SG-OBIS-12 (март 2024 г.) и **высоко оценил** предложение INVEMAR из Колумбии поддержать SG-OBIS-13 (октябрь 2025 г.).

3.4.1.2 Система океанических данных и информации (ODIS)

116. Этот пункт повестки дня представил **д-р Пьер Луиджи Буттиджиг**, председатель SG-ODIS. Он сослался на документ [IOC/IODE-28/3.4.1.2 \(Система океанических данных и информации \(ODIS\): план на будущее\)](#).
117. Он сообщил, что ODIS - это глобальная инициатива, поддерживаемая МОК/ЮНЕСКО, направленная на:
- Улучшить доступ к морским и прибрежным данным и информации

- Предоставить открытую онлайн-платформу для объединения заинтересованных сторон и облегчить обмен данными и знаниями об океане
118. Проект Ocean InfoHub (2020 - июнь 2024 гг.) успешно поддержал первоначальное развитие Системы океанических данных и информации (ODIS), которая обеспечивает уровень интероперабельности и вспомогательную технологию, позволяющую существующим и новым системам океанических данных и информации от любых заинтересованных сторон взаимодействовать друг с другом. Хотя сначала мы работали с глобальными партнерами МОК и тремя пилотными регионами (Африка, ЛАК, PSIDS), со временем мы постепенно расширяли свою деятельность, так что сейчас ODIS на определенном уровне взаимодействует с более чем 120 организациями, позволяя им раскрывать свои метаданные и присоединяться к растущей сети. Сейчас ODIS - это глобальная федерация независимых систем, которые используют общие соглашения для обмена своими (мета)данными через Интернет. ODIS может помочь любой организации или частному лицу поделиться своими океаническими (мета)данными, а также получить доступ к растущей экосистеме океанических данных.
119. OIH/ODIS оказал поддержку трем пилотным регионам в выборе конкретных способов подключения к ODIS.
- INVEMAR имеет региональный узел, который связывает ODIS с наборами данных из 12 стран региона ЛАК, а также с региональными партнерами, включая портал обучения и развития потенциала CLME+, информационный центр по саргассуму и Карибский морской атлас.
 - МОКАфрика разработала три тематических портала, которые связаны с ODIS,
 - Тихоокеанский регион связал два своих существующих региональных портала с ODIS.
120. В глобальном масштабе ODIS в настоящее время связывает 50 источников данных из 42 партнерских организаций со всего мира. В качестве демонстрации ODIS был разработан портал Глобального поиска (<https://oceaninfohub.org>). В настоящее время (декабрь 2023 г.) портал содержит более 130 000 единиц контента в семи категориях: (i) Эксперты (27 000); (ii) Учреждения (13 000); (iii) Документы (42 000); (iv) Обучение (1 500); (v) Суда (113); (vi) Проекты (3 600); и (vii) Наборы данных (48 000). Проект Ocean InfoHub и ODIS преуспели в создании самоподдерживающейся сети партнеров, но предстоит еще много работы по расширению сотрудничества с другими регионами и странами, наращиванию потенциала и цифрового равенства в регионах с низкими ресурсами, а также постоянному совершенствованию возможностей сети.
121. ODIS предлагает долгосрочное решение для любой организации, **включая НЦОД и АПУ**, а также новых партнеров, чтобы сохранить право собственности и полный контроль над своими данными, выбирая при этом, какими (мета)данными делиться с растущей глобальной цифровой экосистемой океана.
122. Делегат Италии попросил предоставить больше информации о QC/QA в ODIS. Д-р Буттигиг пояснил, что технология, которую МООД использует для сбора и интеграции данных с узлов ОДИС, выполняет проверку формата и семантики (мета)данных, которыми обмениваются. Эти проверки не оценивают содержание: Узлы ODIS могут делиться тем, чем они решили поделиться. Узлы ODIS курируются МООД, чтобы убедиться, что они управляются заслуживающей доверия организацией, действующей добросовестно. Операционная группа ODIS, предложенная в Приложении С к Рекомендации IODE-28/3.4.1.2, будет служить дополнительным уровнем контроля качества: она сможет поднимать вопросы и предлагать решения.
123. Делегат Греции попросил, чтобы в сообщениях об ODIS подчеркивалось, что ODIS предоставляет услуги по обнаружению данных, а не гарантии доступа к ним. Д-р

Баттигиг кратко пояснил, что ODIS действительно фокусируется на возможности обнаружения цифровых активов, и доступ контролируется Узлами в зависимости от того, содержат ли метаданные, которыми они обмениваются, ссылки на загрузку данных или услуги по предоставлению данных. Однако он отметил, что если Узлы предоставляют такие метаданные, ODIS может служить в качестве уровня поддержки доступа. Это различие будет уточнено в дальнейших сообщениях.

124. Представитель Китая сообщил об успешном подключении своей системы к ODIS и намерении продолжать сотрудничество. Делегация Китая поздравила Систему океанических данных и информации (ODIS) с существенным прогрессом, достигнутым в межсессионный период. Будучи Национальным центром океанографических данных (НЦОД) Китая, НМДИС активно способствовал развитию и введению в действие ODIS. В 2023 году под руководством Экспертной группы ODIS мы успешно создали операционный узел в рамках ODIS. Этот узел автоматически собирает данные с сервера CMOC/China ERDDAP, преобразует их в формат JSON и обеспечивает совместимость первой партии из 32 наборов данных с платформой ODIS. На сегодняшний день этот узел работает стабильно, а в 2024 году он будет постоянно обновляться, интегрируя данные наблюдений с китайских прибрежных станций и судов-добровольцев.
125. Представитель Китая подтвердил свое обязательство углубить участие в ODIS и дополнительных инициативах, таких как программа OceanData-2030. Мы готовы использовать наши технические возможности для обеспечения совместимости глобальных океанических данных, повышения эффективности и качества океанических информационных служб и содействия реализации Десятилетия океана ООН.
126. **Комитет пригласил** существующие и новые организации-партнеры ODIS присоединиться к сети МООД в качестве Ассоциированных единиц данных (АЕД) МООД, чтобы поделиться своим опытом с сетью МООД, а также извлечь выгоду из опыта, накопленного в рамках сети МООД.
127. Д-р Буттигиг представил документ "Стратегическое планирование ODIS: план на будущее (2025-2030 гг.)" и предлагаемый пересмотр Технического задания ODIS вместе с планом работы и бюджетом (2025-2026 гг.), которые будут рассмотрены в разделе 8.3.
128. **Комитет призвал** все государства-члены принять участие в Системе океанических данных и информации путем создания узлов ODIS, чтобы повысить наглядность своих данных для всего мира и обеспечить улучшенный и более эффективный доступ к глобальным океаническим данным.
129. **Комитет принял рекомендацию IODE-28/3.4.1.2** (Пересмотр круга ведения Системы океанических данных и информации - ОДИС) и **решение IODE-28/3.4.1.2** (Реструктуризация программных мероприятий ОДИС) и **решение IODE-28/3.4.1.2** (Реструктуризация программных мероприятий ОДИС).

3.4.1.3 Глобальная академия OceanTeacher (OTGA)

130. Этот пункт повестки дня был представлен г-жой **Каролиной Гарсия**, сопредседателем SG-OTGA. Она сослалась на документ [IOC/IODE-28/3.4.1.3 \(Программный компонент доклада о ходе работы: Глобальная академия "Океан-Инструктор" \(OTGA\)\)](#).
131. Г-жа Гарсия сообщила, что в период 2023-2024 гг. OTGA успешно провела 106 учебных курсов через свою сеть региональных и специализированных учебных центров (RTC/STC). Более 5 500 слушателей записались на курсы, которые проводились на английском, испанском, португальском и французском языках. Начиная с 2023 года, OTGA ввела самообучение, при котором учащиеся проходят материал в собственном темпе и по собственному графику. Введение

самостоятельного обучения способствовало повышению доступности, в результате чего за этот период на самостоятельные курсы записалось почти 3 000 человек.

132. OTGA внесла непосредственный вклад в реализацию Стратегии МОК по развитию потенциала, выполнив ключевые задачи, определенные в стратегии, путем усиления поддержки учебных мероприятий всех программ МОК, включая программы по устойчивости к цунами, океанической грамотности, вредоносному цветению водорослей, МООД, МПФ, наукам об океане и Десятилетию океана, а также другие. OTGA является одним из одобренных мероприятий Десятилетия океана и проводит курсы Десятилетия океана по совместному проектированию и знаниям коренных и местных народов (ЗКН). В контексте Десятилетия океана г-жа Гарсия подчеркнула совместную деятельность с: (i) DCU для спонсирования разработки курса по коренным и местным знаниям; (ii) проектом Фонда развития потенциала Десятилетия (CDF) для разработки тренинга по совместному проектированию; (iii) DCC по прибрежной устойчивости для разработки курса по устойчивости бизнеса; и (iv) курсами сети ECOPs, ориентированными на молодое сообщество. Аналогичным образом, многие другие курсы OTGA направлены на решение задач Десятилетия, и в 2024 году секретариат OTGA создал систему компетенций для мониторинга этой связи с платформой электронного обучения.
133. OTGA сотрудничает с агентствами ООН, другими межправительственными организациями и международными программами в совместной организации различных видов обучения и использовании своей платформы электронного обучения.
134. Г-жа Гарсия отметила, что секретариат OTGA тесно сотрудничал с секретариатом КР МОК и сотрудниками РВО, предоставляя информацию для оценки потребностей и приоритетов, а также для подбора подходящих вариантов в поддержку регионов. В этом двухлетнем периоде OTGA и МОКАФРИКА (и другие партнеры) совместно разработали один смешанный тренинг, проведенный в Кении. МОКАФРИКА также выступила одним из спонсоров грантов на проезд для ЭКОП для участия в тренинге на Мальте. В ближайшие годы обсуждаются планы проведения совместного курса по эДНК с МОКАФРИКА и ОБИС. Более активное участие РВО МОК обеспечивает удовлетворение потребностей регионов в развитии потенциала.
135. Принимающая сторона OTGA, Бюро проектов ЮНЕСКО-МОК по МООД, сертифицирована как поставщик услуг обучения ISO для услуг обучения вне формального образования и успешно прошла аудит в апреле 2024 года.
136. На 2025 год OTGA получила запросы на проведение 80 тренингов от РУЦ, НТЦ и партнеров, которые привлекли около 500.000 долларов США внебюджетных средств для проведения курсов на месте и других учебных мероприятий, включая персонал. Для некоторых курсов учебные центры запросили у OTGA около 240.000 долларов США на дополнительную поддержку.
137. Далее она сообщила, что г-жа Ана Каролина Маццуко присоединилась к Бюро проектов МООД в качестве координатора обучения МООД и координатора проекта OTGA в июне 2023 года.
138. Четвертая сессия Руководящей группы Глобальной академии OceanTeacher прошла в Оостенде в смешанном формате 11-13 июня 2024 года. Группа рассмотрела мероприятия на 2023-24 годы и план работы OTGA на 2024-25 годы, а также обсудила будущее программного компонента. Руководящая группа избрала г-жу Филомену Мартинс (RTC Portugal) и г-жу Каролину Гарсию (RTC Colombia) сопредседателями SG на следующий межсессионный период.
139. В 2024 г. OTGA получила от ЮНЕСКО МОК FUST (правительство Фландрии, Королевство Бельгия) продление текущего внебюджетного финансирования для поддержки учебных мероприятий до конца 2024 г. OTGA успешно привлекла дополнительные внебюджетные средства, включая Программу малых грантов

ГЭФ/ПРООН для поддержки обучения и мониторинга морского мусора в Кабо-Верде, проект Европейского союза Horizon Europe Blue Cloud для разработки компонента онлайн-обучения для Учебной академии Blue Cloud, а также Программу стажировок OceanTraining ФОНДА ЮНЕСКО МОК NORAD для поддержки очных и онлайн-учебных курсов по передовому океаническому опыту в странах Карибского бассейна. Другие внебюджетные средства были привлечены аффилированными партнерами для совместной разработки курсов, в том числе OD DCC-Coastal Resilience для разработки серии тренингов для различных заинтересованных сторон (первый был посвящен бизнесу), проект ЮНЕСКО MAB/MangRes для разработки массовых открытых онлайн-курсов (МООС) по восстановлению мангровых лесов, а также проект ЮНЕСКО-МОК/Европейской комиссии DGMARE MSPglobal для разработки самообучающихся тренингов по морскому пространственному планированию.

140. Она проинформировала Комитет о том, что в последние 10 лет OTGA в основном полагалась на внебюджетные средства правительства Фландрии (FUST-2). Секретариат OTGA составил бюджет на функционирование и дальнейшее развитие программы обучения и связанной с ней сети на следующие 5 лет, следуя утвержденной концепции на 2026-2030 годы, и достиг сметы в 5 000 000 долларов США. На период с 2025 по 2027 год OTGA запросила 150 000 долларов США/год из Регулярной программы для обеспечения основных услуг (управление учебными курсами, платформа электронного обучения, гранты на поездки и разработка новых учебных материалов). Координация компонентов программы и информационные технологии гарантированы до 2026 года за счет прикомандированных сотрудников Flanders/VLIZ. В течение 2024 года OTGA участвовала в конкурсах проектных предложений, взаимодействовала с коллегами и встречалась с потенциальными донорами для привлечения ресурсов. Хотя основное внебюджетное финансирование для покрытия полной программы обучения не было получено, было подтверждено финансирование для конкретных учебных мероприятий.
141. Делегат Колумбии высоко оценил представленную информацию и подчеркнул основополагающую роль OTGA в развитии потенциала на региональном уровне, что нашло отражение в обучении более 1400 исследователей за последние десять лет в региональном учебном центре, организованном INVEMAR для нашего региона, с особым акцентом на молодых исследователей и женщин в области морских наук. Мы выражаем благодарность правительству Фландрии за софинансирование этой инициативы. Поэтому мы выражаем свою поддержку рекомендации, адресованной руководящей группе, относительно создания "стратегии мобилизации ресурсов". Мы считаем, что в условиях постпандемического периода крайне важно возобновить очные тренинги, связанные с ранее выявленными потребностями в наращивании потенциала. Кроме того, Колумбия предлагает изучить действия, вытекающие из крупных региональных проектов и сетей, как жизнеспособные альтернативы для финансирования или софинансирования в соответствии с нашими возможностями. Кроме того, мы предлагаем развивать более тесное сотрудничество между региональными центрами, особенно в отношении совместных инициатив по обучению, если это позволяют условия и языковые требования.
142. Китайская делегация поздравила OTGA с активным прогрессом, достигнутым в последний межсессионный период. В течение 2023 и 2024 гг. при активной поддержке Секретариата OTGA Тяньцзиньский региональный учебный центр OTGA успешно организовал два онлайн-курса с использованием платформы электронного обучения. Эти мероприятия предоставили возможность обучения 94 участникам из почти 30 стран. Мы рады поделиться с Вами тем, что Тяньцзиньский региональный учебный центр планирует провести в ближайшем мае учебный семинар по повышению уровня моря и его воздействию на прибрежные зоны в условиях изменения климата, ориентированный на страны Юго-Восточной Азии. Подготовительная работа к этому мероприятию идет полным ходом при содействии Секретариата OTGA. Мы сердечно приглашаем все страны-члены в регионе

распространить эту информацию и выдвинуть квалифицированных кандидатов для участия.

143. Делегат Кении попросил провести тренинг по MSP.
144. OBIS выразил признательность OTGA за сотрудничество и поддержку учебных мероприятий OBIS и призвал продолжать и поддерживать этот важный компонент программы МООД.
145. **Комитет поблагодарил OTGA за успешные достижения в области обучения и развития потенциала.**
146. **Комитет поблагодарил** правительство Фландрии (Королевство Бельгия) за постоянную поддержку Глобальной академии OceanTeacher путем предоставления координатора проекта на полный рабочий день, а также административной и ИТ-поддержки через Бюро проектов МООД
147. **Комитет рекомендовал** Руководящей группе OTGA разработать стратегию мобилизации ресурсов и принять меры по ее реализации.

3.4.2 Программные мероприятия МООД

148. Этот пункт повестки дня представила **г-жа Лотта Фирберг**, сопредседатель МООД. Она напомнила, что AquaDocs, GODAR, GOSUD, GTSP, ICAN, IQuOD, OBPS, OceanExpert, ODISCat, QMF и WOD были определены как программные мероприятия в рамках программного компонента ODIS. Она проинформировала комитет о том, что все отчеты о программных мероприятиях были собраны г-ном Грегом Ридом в документ [IOC/IODE-28/3.4.2 \(Программные мероприятия МООД: отчеты о ходе выполнения в 2023-2024 гг.\)](#)
149. **Г-жа Лотта Фюрберг**, сопредседатель МООД, предложила председателям руководящих групп по программной деятельности кратко выступить перед Комитетом, чтобы рассмотреть конкретные вопросы или проблемы, связанные с их программной деятельностью, которые требуют рассмотрения Комитетом, принятия решения или официальной рекомендации.

3.4.2.1. AquaDocs

150. **Г-жа Полин Симпсон** представила этот пункт повестки дня от имени г-жи Анжелы Кларк, сопредседателя SG-AquaDocs, которая не смогла присутствовать. Она сообщила Комитету, что AquaDocs - это совместный репозиторий открытого доступа Международного обмена океанографическими данными и информацией ЮНЕСКО/МОК (IODE) и [Международной ассоциации библиотек и информационных центров по водным и морским наукам \(IAMSLIC\)](#) при поддержке [Рефератов ФАО по водным наукам и рыболовству \(ASFA\)](#).
151. AquaDocs содержит почти 37 000 публикаций, посвященных естественной морской, прибрежной, эстуарийной/ракушечной и пресноводной среде, и был создан путем слияния материалов из двух хранилищ (OceanDocs и Aquatic Commons). AquaDocs служит репозиторием для более чем 130 организаций и проектов, направленных на то, чтобы сделать информацию по водным и морским наукам доступной, взаимозаменяемой и многократно используемой (FAIR). С момента запуска 17 августа 2021 г. репозиторий пополнился более чем 1700 публикациями и добавил 14 новых сообществ.
152. Важными событиями для МОК и МООД стали завершение проекта Целевого фонда ASFA по депонированию 200 наименований исторической серой литературы МОК и выбор AquaDocs в качестве репозитория для Десятилетия наук об океане ООН в интересах устойчивого развития - 10 задач. В 2024 г. руководители проекта и другие члены Руководящей группы сосредоточились на переводе AquaDocs на новую хостинговую платформу с DSquare Technologies, что привело к значительной

экономии средств для МООД. Первый этап миграции был завершен в январе 2025 года.

153. Мисс Симпсон рассказала о преимуществах сотрудничества с AquaDocs:

- Члены IAMSLIC управляют проектом AquaDocs. Опытные специалисты в области информации добровольно тратят сотни часов своего времени на управление проектом, эксплуатацию хранилища, привлечение новых депонентов, обучение и продвижение, курирование записей и предоставление контента.
- IODE финансирует размещение репозитория у внешнего поставщика, сертифицированного DSpace. Внешний хостинг предлагает надежный, оптимизированный интерфейс и *специализированную* техническую поддержку. Кроме того, Бюро проектов МООД предлагает технические консультации Руководящей группе AquaDocs и административную поддержку при продлении контракта.
- ASFA поддерживает AquaDocs двумя основными способами, чтобы повысить видимость публикаций по водным ресурсам: 1) путем сбора записей из AquaDocs для включения их в поисковый интерфейс OpenASFA; 2) путем поддержки организаций, которые оцифровывают серую литературу и помещают ее в AquaDocs.

154. Она назвала следующие преимущества МООД:

- AquaDocs предлагает постоянные идентификаторы, называемые Handles (аналогично DOI), которые упрощают цитирование и ссылки на документы, а также обеспечивают доступ к ним, если сайт МООД или OceanExpert будут перестроены.
- AquaDocs служит репозиторием для других океанографических проектов и организаций. В качестве примера можно привести Партнерство по наблюдению за Мировым океаном (POGO) и Научный комитет по океаническим исследованиям (SCOR). Кроме того, другие новые программы/продукты МОК (например, Система информации о вредоносном цветении водорослей) могут ссылаться на конкретные документы, уже имеющиеся в AquaDocs.
- AquaDocs является частью экосистемы ODIS/OIH, которая повышает доступность документов МОК и глобальных документов по морской и водной тематике.

155. Она назвала следующие преимущества внешнего хостинга:

- ИТ-поддержка со стороны проектного офиса МООД минимальна
- Полное решение с дополнительными функциями, недоступными при стандартной установке Dspace (например, пользовательский экспорт результатов, сбор урожая, модуль статистики, инструменты управления контентом с WYSIWYG-редакторами для статических страниц и FAQ)
- Поддержка гарантирована в течение оговоренного времени
- Отсутствие рисков сетевой безопасности
- Постоянный уход
- Контракт может быть расторгнут, а содержимое экспортировано обратно в модель самостоятельного хостинга.

156. Затем мисс Симпсон представила предлагаемый план работы и бюджет, которые будут обсуждаться в рамках [пункта 8.4 повестки дня](#).

157. Комитет выразил свою признательность за прогресс, достигнутый компанией AquaDocs, и принял решение продолжить эту программную деятельность.

158. **Комитет поручил** всем ПК, ПА и проектам МООД вносить исследовательские и информационные документы в AquaDocs.

159. **Комитет предложил** учреждениям и организациям, имеющим ограниченные возможности для размещения собственного хранилища, использовать AquaDocs.

3.4.2.2. *Глобальная археология и спасение океанографических данных (GODAR)*

160. **Д-р Паула Сьерра Корреа** представила этот пункт повестки дня от имени д-ра Эрнана Гарсии, руководителя проекта GODAR, который не смог присутствовать. Она сообщила о деятельности программы МООД "Глобальная археология и спасение океанографических данных" (ГОДАР). ГОДАР - это программная деятельность МООД, впервые созданная в 1993 году. ГОДАР дополняет исторические данные об основных океанических переменных, которые интегрируются в Базу данных Мирового океана (БОД) для долгосрочного архивирования, открытого доступа и использования. ГОДАР работает в сотрудничестве с другими мероприятиями под руководством МООД, включая ОДИС, а также с другими международными мероприятиями, включая Всемирную службу океанографических данных NOAA NCEI, являющуюся компонентом Всемирной системы данных (WDS). Исторические данные необходимы для поддержки климатических исследований и принятия решений. В 2025 году GODAR планирует провести семинар WOD/GODAR в RTC-INVEMAR, Колумбия, и определить соответствующие данные для оцифровки. В 2026 году GODAR планирует провести аналогичный семинар в Азиатском регионе.

161. Затем д-р Сьерра Корреа представила предлагаемый план работы и бюджет, которые будут обсуждаться в рамках [пункта 8.4 повестки дня](#).

162. **Комитет поблагодарил** программную деятельность ГОДАР за их усилия по консолидации, оцифровке, долгосрочному архивированию и открытому доступу к историческим океанографическим данным в бумажной форме, которые не подвергаются деградации или утрате.

163. **Комитет отметил**, что GODAR не представил план работы на 2025-2026 гг. и **выразил** свою обеспокоенность будущей ролью US-NODC/NCEI в руководстве программной деятельностью GODAR, но **выразил** поддержку продолжению этой важной программной деятельности.

3.4.2.3. *Проект архивирования данных о солёности поверхности моря под водой (GOSUD)*

164. **Г-жа Лотта Фирберг** представила этот пункт повестки дня от имени г-на Людовика Друино, руководителя программной деятельности GOSUD, который не смог присутствовать. От его имени г-жа Фирберг сообщила, что основной целью проекта GOSUD (Global Ocean Surface Underway Data Project) является сбор, обработка, архивирование и распространение в режиме реального времени и с задержкой солёности поверхности моря и других переменных, собранных под водой исследовательскими и попутными судами. Он напомнил, что МООД-27 приняла решение IODE-27/3.3.1.3 о переименовании ГОСУД в Проект по архивированию данных о подводной поверхности моря, сохранив при этом аббревиатуру ГОСУД.

165. Программа GOSUD продолжит свою основную деятельность, обеспечивая качество и доступность данных о поверхности мирового океана. Двигаясь вперед, GOSUD стремится укрепить свое сотрудничество с ключевыми европейскими агрегаторами, включая EMODnet и Морскую службу Коперника, чтобы улучшить обмен данными и их интеграцию. Программа будет поддерживать партнерские отношения с Базой

данных Мирового океана, чтобы внести свой вклад в создание всеобъемлющих наборов данных о Мировом океане.

166. Также ведется работа по согласованию с Системой океанических данных и информации (ODIS), причем процесс согласования должен усилить роль GOSUD в управлении и распространении глобальных океанических данных. Эти инициативы отражают стремление GOSUD поощрять сотрудничество, улучшать доступность данных и поддерживать международное океанографическое сообщество. В 2025 году для GOSUD был создан сервер ERDDAP, что является ключевым шагом в интеграции данных GOSUD с порталом данных ODIS.
167. Затем г-жа Фирберг представила предлагаемый план работы и бюджет, которые будут обсуждаться в рамках [пункта 8.4 повестки дня](#).
168. Было отмечено, что слово "проект" в названии может вызвать путаницу, поскольку GOSUD больше не является проектом, а программной деятельностью.
169. ГСНО рекомендовала ГОСУД воспользоваться предстоящим шестнадцатым заседанием Координационной группы по наблюдениям ГСНО (OCG-16), которое состоится 7-10 апреля 2025 г. в Бресте, для изучения возможностей признания сети в качестве сети ГСНО и представить отчет о результатах этих обсуждений на следующем заседании Группы управления МООД и МООД-29.
170. **Комитет решил переименовать GOSUD в "Деятельность программы архивирования данных о солёности поверхностного слоя подводного моря" (GOSUD).**
171. **Комитет выразил свою признательность за прогресс, достигнутый ГОСУДАРСТВОМ, и решил продолжить эту программную деятельность.**

3.4.2.4. *Программа глобального температурно-солевого профиля (GTSP)*

172. **Г-н Тьерри Карваль** представил этот пункт повестки дня от имени г-на Кристофера Пейвера, председателя SG-GTSP, который не смог присутствовать. Он сообщил, что миссия GTSP заключается в получении, синтезе и создании продуктов данных для профилей температуры и солёности воды в режиме, близком к реальному времени, и в режиме задержки (т.е. научного качества). Основными источниками данных являются Глобальная телекоммуникационная система (GTS), главным образом, для данных в режиме близком к реальному времени, и непосредственно региональные центры сбора данных (ЦСД) SOT SOOP для данных в режиме задержки. NOAA/NCEI США продолжает поддерживать базу данных синтезированных профилей и генерировать оперативные продукты данных в режиме реального времени и лучшие копии. DFO Канады продолжает получать данные от GTS и обрабатывать их для отправки в NOAA/NCEI США. Региональные ЦОД (например, NOAA/AOML США, Университет Калифорнии в Сан-Диего - SCRIPPS, CSIRO Австралии и Бюро метеорологии) продолжают отправлять данные в отложенном режиме в NOAA США/NCEI. Японское метеорологическое агентство (JMA) управляет Центром продуктов данных GTSP для северной части Тихого океана.
173. Продукты и услуги, предоставляемые в рамках GTSP, используются многими последующими продуктами данных и исследовательскими инициативами, в том числе в рамках МООД и за ее пределами, для поддержки климатических исследований, моделирования физических процессов и совершенствования методов контроля качества. Без этой программы научное сообщество и оперативные системы столкнулись бы с серьезными проблемами, как с точки зрения потребности в ресурсах, так и с потерей надежных, синтезированных наборов данных по океаническим профилям. Это подчеркивает критическую важность поддержания GTSP для поддержки глобального мониторинга океана и исследовательских работ. Хотя GTSP продолжает работать в условиях сокращения штата в некоторых партнерских организациях, программа продолжает устранять пробелы в данных,

относящихся к продуктам конечных пользователей, разрабатывая пути к GTSP для данных в режиме реального времени и отложенного режима. Программа рассматривает возможность параллельного получения потоков данных в режиме реального времени для данных GTS от GOOS, а также восстанавливает каналы с Французским институтом наук об океане (IFREMER) и Канадским департаментом рыболовства и океанов (DFO) для получения данных в отложенном режиме. GTSP также начнет разрабатывать новый трубопровод для получения данных с расходуемого батитермографа (ХВТ) в отложенном режиме совместно с Итальянским национальным институтом геофизики и вулканологии (INGV). Поскольку в ближайшие годы GTSP переведет управление базами данных и продуктами в облако в рамках инициативы NOAA/NCEI США по переходу на 100% облачные технологии, программа обратится к заинтересованным сторонам с предложением разработать потенциальные проекты, которые позволят создавать более "облачные" и соответствующие требованиям FAIR продукты данных. В рамках этой деятельности GTSP запрашивает финансирование для участия в совместных совещаниях с другими программами МОК и заинтересованными сторонами для координации деятельности по управлению данными и разработке продуктов.

174. Затем г-н Карваль представил предлагаемый план работы и бюджет, которые будут обсуждаться в рамках [пункта 8.4 повестки дня](#).
175. Было отмечено, что слово "Программа" в названии может вызвать путаницу, поскольку GTSP - это не Программа, а Программная деятельность.
176. Д-р Дэвид Берри, представитель секретариата ВМО, напомнив о презентации Информационной системы ВМО 2.0, проведенной на 3-й Международной конференции по океаническим данным, отметил, что текущая Глобальная телекоммуникационная система (ГТС) ВМО должна быть прекращена к 2033 году, и что к этому сроку как издателям, так и пользователям данных, которые в настоящее время обмениваются по ГТС, необходимо будет перейти на новую систему. Он также отметил, что техническое задание для новой подгруппы Объединенного совета ВМО-МОК по сотрудничеству (JCB) по управлению данными включает пункт о переходе от ГСТ к WIS 2.0, и что это техническое задание будет представлено в рамках пункта 3.6.12 повестки дня.
177. Представитель ODIS попросил Программную деятельность разъяснить свой подход к обеспечению переноса/экспорта любых данных, хранящихся в облачных решениях, в другие облачные среды или альтернативные решения без потери функциональной совместимости. ODIS выразила мнение, что обеспечение того, чтобы данные не были привязаны к одному облачному решению, является ключевым фактором для того, чтобы облачные решения стали активом, а не новой уязвимостью.
178. **Комитет решил переименовать GTSP в "Деятельность программы по составлению профиля глобальной температуры-солёности" (GTSP).**
179. **Комитет выразил свою признательность за прогресс, достигнутый GTSP, и решил продолжить эту программную деятельность.**

3.4.2.5. *Международная сеть прибрежных атласов (ICAN)*

180. **Г-жа Таня Хаддад**, сопредседатель Руководящей группы ICAN, сообщила, что в межсессионный период (с мая 2023 г. по ноябрь 2024 г.) ICAN успешно провела несколько летних стипендий в рамках постоянного партнерства с Oregon Sea Grant. Стипендиаты помогали сети в дальнейшей деятельности по поддержке членов и приоритетных проектов. Среди достижений - перезапуск проекта "Африканский прибрежный и морской атлас" на новой и усовершенствованной платформе GeoNode, а также перенос архивов данных АСМА в новую систему. Кроме того, презентации членов ICAN были перенесены на новый канал YouTube и организованы в плейлисты для конкретных языков. Еще один ученый подготовил обновленный и

привязанный к местности перечень проектов, включая несколько сюжетных карт и коллекцию аннотаций, подчеркивающих связь проектов с задачами Десятилетия океана. Дальнейшие обновления Африканского атласа прибрежных и морских районов включали в себя набор и привлечение большого количества новых авторов данных, а также подготовку и проведение обучающего семинара на месте под названием "Обучение применению принципов FAIR к африканским морским и прибрежным данным" в Момбасе (Кения). Заключительное мероприятие (онлайн-вебинар) было отложено до 2025 года и все еще находится в стадии разработки.

181. Затем г-жа Хаддад представила предлагаемый план работы и бюджет (не включенные в документ IOC/IODE-28/3.4.2), которые будут обсуждаться в рамках [пункта 8.4 повестки дня](#).

182. Комитет выразил свою признательность за прогресс, достигнутый ICAN, и решил продолжить эту программную деятельность.

3.4.2.6. *Международная база данных по океанам с контролем качества (IQuOD)*

183. **Доктор Гаэль Форгет (Gael Forget)**, сопредседатель IQuOD, сообщил, что благодаря координации ресурсов и опыта в рамках единых усилий международного сообщества по внедрению передового опыта, проект IQuOD нацелен на создание, свободное распространение и курирование самого качественного, полного и последовательного глобального хранилища профилей подповерхностной температуры океана для исследований системы Земли, климата и океана, с (интеллектуальными) метаданными и оценкой неопределенности для каждого наблюдения.

184. Цель IQuOD - создавать, свободно распространять и курировать наиболее качественный, полный и последовательный репозиторий профилей глобальной подповерхностной температуры океана для исследований системы Земли, климата и океана. IQuOD опубликовал версию 0.1 набора данных, которая содержит оценки неопределенности IQuOD для каждого отдельного измерения. Набор данных размещен в World Ocean Database. Недавно IQuOD разработал общедоступный алгоритм проверки дубликатов и эталонный набор данных для эффективного выявления дубликатов в океанических базах данных (doi: 10.3389/fmars.2024.1403175), а также новый алгоритм коррекции смещения для данных CTD, полученных с помощью CTD, установленных на млекопитающих (<https://doi.org/10.1175/JTECH-D-23-0081.1>). Постоянное взаимодействие и сотрудничество было установлено между IQuOD, GTSP, ODIS, XBT Science, членами сообщества реанализа и SOOPI на совместной встрече, организованной INGV в Болонье, Италия, в ноябре 2024 года. Результаты встречи будут опубликованы в репозитории IQuOD на Aquadocs. В ближайшие два года IQuOD продолжит поддерживать сотрудничество с этими группами и устанавливать новые связи. IQuOD выпустит следующую версию базы данных с флажками автоматического контроля качества (как описано на [сайте https://doi.org/10.3389/fmars.2022.1075510](https://doi.org/10.3389/fmars.2022.1075510)), а также с любыми улучшениями в оценках неопределенности, метаданных и исправлениях смещений.

185. Затем д-р Форгет представил предлагаемый план работы и бюджет, которые будут обсуждаться в рамках [пункта 8.4 повестки дня](#).

186. Комитет с удовлетворением отметил прогресс, достигнутый IQuOD, и решил продолжить эту программную деятельность.

3.4.2.7. OBPS (IODE/GOOS)

187. Этот пункт повестки дня был представлен **г-жой Патрисией Кабрера**, руководителем проекта OBPS, от имени г-жи Ребекки Зитун (сопредседателя OBPS), которая не смогла присутствовать на заседании. Г-жа Кабрера сообщила, что ОБПС

(Система передового опыта МООД/ГСНО в области океана) провела свое шестое ежегодное заседание Руководящей группы (SG-OBPS-VI) в Париже, Франция, 12-14 ноября 2024 года. Заседание дало возможность оценить ход выполнения рабочих пакетов, оценить реализацию рабочего плана на 2024 год и обсудить будущее развитие репозитория OBPS. На встрече был сделан акцент на нескольких технических приоритетах, включая обновление программного обеспечения DSpace и изменение конфигурации аналитики, чтобы обеспечить сохранение работоспособности и эффективности системы. Усилия по оценке содержимого репозитория также были в центре внимания. Они включают в себя внедрение надежного процесса рецензирования, чтобы обеспечить сохранение только релевантного контента. В настоящее время внедряется надежный процесс проверки для удаления любых материалов, которые не соответствуют этим обновленным критериям. Также активно обсуждалась роль организаций-одобрителей в управлении лучшими практиками и необходимость тщательного процесса проверки одобрителей. В этом году был создан Консультативный совет, рекомендации которого были рассмотрены и обсуждены на сайте. Они подчеркнули важность взаимодействия заинтересованных сторон с региональными и финансирующими организациями, а также необходимость создания механизмов доверия для укрепления OBPS.

188. Всеобъемлющая дорожная карта и план реализации были определены как главные приоритеты, подкрепленные принятием двухгодичного цикла обзора для стратегического выравнивания. Одна из наиболее заметных стратегических дискуссий была посвящена расширению роли ОБПС в рамках мандатов МОК для обеспечения максимального воздействия на всю цепочку создания стоимости в океане. Группа предложила принять "модель федерации", которая объединит программы МОК и региональные подкомиссии. Эта модель направлена на расширение глобального представительства и создание структурированной структуры управления МОК. Кроме того, как подробно описано в документе [IOC/IODE-28/3.4.2.7](#), было выдвинуто предложение о распространении финансирования МОК-ОБПС на все программы МОК и о пересмотре круга ведения МОК-ОБПС, чтобы обеспечить устойчивую поддержку и совместное взаимодействие.
189. Далее г-жа Кабрера сообщила Комитету, что д-р Кристиан Муньос Мас покинул пост сопредседателя и члена Руководящей группы SG в феврале 2025 года по личным и профессиональным причинам.
190. Затем г-жа Кабрера представила предлагаемый план работы и бюджет, которые будут обсуждаться в рамках [пункта 8.4 повестки дня](#).
191. **Комитет выразил свою признательность за прогресс, достигнутый OBPS, и решил продолжить эту программную деятельность.**
192. **Комитет, принимая во внимание актуальность ОБПС для всех программ МОК, призвал государства-члены МОК рассматривать ОБПС как мероприятие в масштабах всей МОК, а программы МОК (глобальные и региональные) - совместно финансировать ОБПС с ГСНО и МООД.**
193. **Комитет предложил включить в повестку дня МОК-33 пункт, включающий проект решения, который восстановит ОБПС, как было предложено выше (параграф 192). Следует создать редакционную группу для подготовки проекта решения, состоящую из представителей программ МОК и РВО, в зависимости от обстоятельств.**
194. **Комитет призвал сообщество МООД продолжить документирование своих методик и передового опыта и поделиться ими в Системе передового опыта в области океана.**

3.4.2.8. Каталог источников ODIS (ODISCat)

195. Г-жа Люси Скотт, менеджер ODIS, сообщила, что Каталог источников ODIS (ODISCat) (<https://catalogue.odis.org>) представляет собой аннотированный каталог

онлайн-ресурсов, предоставляющих данные и информационные продукты, связанные с океаном, и в настоящее время содержит более 3100 записей. Она отметила, что г-н Арно Ламберт продолжал поддерживать программное приложение ODISCat в течение прошедшего межсессионного периода.

196. ODISCat и ODIS всегда были тесно связаны, но теперь они интегрированы. Запись ODISCat теперь является источником для ссылок институциональных партнеров на ODIS, что позволяет автоматически индексировать записи метаданных. Партнеры имеют право собственности на свою запись ODISCat, которую они постоянно обновляют. Их карта сайта включена в эту запись ODISCat, что позволяет автоматически находить их метаданные.
197. Комитет был проинформирован о том, что для этой программной деятельности не требуется никаких финансовых ресурсов, поскольку ODISCat поддерживается Секретариатом МООД.
198. **Комитет поручил НЦОД и АПУ создать или обновить запись(и) ODISCat, что, во-первых, обеспечит видимость источников данных их учреждения в мире, а во-вторых, станет первым шагом к присоединению к ODIS.**
199. **Комитет выразил свою признательность за прогресс, достигнутый ODISCat, и решил продолжить эту программную деятельность как часть ODIS.**

3.4.2.9. *OceanExpert*

200. **Г-жа Софи де Баенст**, руководитель программной деятельности OceanExpert, объяснила, что OceanExpert продолжает использоваться многими программами и партнерами МОК и постоянно работает над улучшением базы данных и пользовательского интерфейса. Примеры улучшений/изменений функциональных возможностей OceanExpert включают:
 - В 2024 году новый процесс регистрации был успешно установлен
 - Все больше сайтов МОК используют систему единого входа
 - Варианты отчетности OceanExpert также вносят свой вклад в несколько отчетов МОК
 - Политика в отношении данных была пересмотрена (с учетом действующего GDPR и правил ООН по хранению персональных данных)
 - Документы, сохраненные в OceanExpert, теперь доступны из меню
 - Институты, хранящиеся в OceanExpert, теперь доступны из меню - с улучшенными возможностями поиска
 - В календарь событий были внесены обновления, добавившие дополнительные функции при создании нового события
 - Создание колеса планирования для мероприятий МОК - используется сотрудниками МОК для организации своего участия
 - Четкое разграничение в профиле эксперта между местом работы/национальностью и информацией об институте.
 - Непрерывный контроль качества: обновление групп, исключение дублирования событий, экспертов, решение проблем с почтой и т.д.
 - Информация об экспертах, институтах и мероприятиях публикуется в соответствии с правилами ODIS Arch для сбора данных ODIS/OIH, Google, Bing и т.д.
 - Количество экспертов в каталоге продолжает расти (<https://oceanexpert.org/statistics>).
 - Создан информационный материал (видео, наклейки)
201. Нехватка персонала в проектной команде привела к тому, что на выполнение рабочего плана ОЕ остается меньше времени. Задача состоит в том, чтобы нанять консультанта для улучшения функциональности различных привилегий в ОЕ, перепроектировать систему рассылки ОЕ и обновить систему до новейшего

фреймворка Symfony. Предполагается, что у руководителя проекта будет больше времени для выполнения программной деятельности.

202. Затем г-жа де Баенст представила предлагаемый план работы и бюджет (не включенные в [документ IOC/IODE-28/3.4.2](#)), которые будут обсуждаться в рамках [пункта 8.4 повестки дня](#).

203. **Комитет выразил свою признательность за прогресс, достигнутый OceanExpert, и решил продолжить эту программную деятельность.**

3.4.2.10. Рамки управления качеством МООД (QMF)

204. **Г-н Грег Рид**, председатель SG-QMF, сообщил, что основными целями программной деятельности МООД-QMF являются (i) обеспечение общей стратегии, консультаций и руководства для НЦОД/АПУ по созданию организационных систем управления качеством для предоставления океанографических и связанных с ними данных, продуктов и услуг, (ii) инициировать и пересмотреть существующие стандарты, руководства и справочники с точки зрения включения в них процедур и практики управления качеством, и (iii) осуществлять необходимые мероприятия по развитию потенциала для обеспечения аккредитации НЦОД/АПУ в соответствии с согласованными критериями с целью доведения всех НЦОД/АПУ до минимального согласованного уровня
205. В межсессионный период,
- Было получено две заявки на аккредитацию в качестве НЦОД. Это были заявки от Итальянского национального центра океанографических данных (расположенного в Национальном институте океанографии и прикладной геофизики - OGS) и Австралийской сети океанических данных (AODN). Эти заявки были рассмотрены SG-QMF, который рекомендовал присвоить НЦОД статус аккредитованного национального центра океанографических данных МООД.
 - Было получено две заявки на аккредитацию в качестве АДУ. Это были заявки от Сети слежения за океаном (OTN) и Системы прибрежных наблюдений и прогнозирования Балеарских островов (SOCIB). Эти заявки были рассмотрены SG-QMF, который рекомендовал присвоить АДУ статус аккредитованного ассоциированного подразделения данных МООД.
 - Одна заявка была получена от Британского центра океанографических данных (BODC) с просьбой о повторной аккредитации в качестве НЦОД. Она была рассмотрена SG-QMF, который рекомендовал BODC сохранить статус аккредитованного НЦОД.
206. Учебный курс "Основы системы управления качеством МООД/ОТГА для НЦОД и АПУ" был проведен на месте с 16 по 18 января 2024 г., и 16 участников, представлявших 11 НЦОД и АПУ, успешно завершили курс. Обучение проводили тренеры из Великобритании, Норвегии, Ирландии и Австралии.
207. Г-н Рид сообщил, что существует потребность в обучении управлению качеством на испанском языке, и уже поступили запросы на обучение. Любой аккредитованный НЦОД или АПУ, который хотел бы внести свой вклад в проведение учебного курса по QMF на испанском языке, должен связаться с координатором обучения МООД, г-жой Анной Каролиной Маззуко.
208. Руководящая группа рассмотрела и пересмотрела Рамки управления качеством МООД для национальных центров океанографических данных и ассоциированных подразделений данных (Справочники и руководства МОК 67), и пересмотренное издание было опубликовано в октябре 2023 года.
209. IODE-XXVII утвердил изменения в процессе аккредитации МООД, включив сертификацию CTS ([Core Trust Seal](#)) в качестве соответствия требованиям к

аккредитации МООД. Любому НЦОД или АДУ, прошедшему сертификацию CTS, будет присвоен статус аккредитованного национального центра океанографических данных МООД или аккредитованного ассоциированного подразделения данных МООД при условии, что они смогут представить доказательства (i) предоставления национальных отчетов Комитету МООД и (ii) соблюдения стандартов и передовой практики МООД. SG-QMF рассмотрел эти требования и **рекомендует включить дополнительное требование для центров данных, сертифицированных CTS, (iii) соблюдение Политики и условий использования данных МОК (2023 г.)**.

210. Мистер Рид сообщил Комитету, что он выходит из состава Руководящей группы.

211. Он предложил членам Комитета МООД выдвигать кандидатуры в члены SG-QMF.

212. **Комитет выразил** свою благодарность г-ну Грегу Риду за его долгосрочную приверженность и лидерство в IODE QMF.

213. **Комитет выразил свою признательность** за прогресс, достигнутый МООД QMF, и **решил** продолжить эту программную деятельность.

214. **Комитет поручил** SG-QMF избрать нового Председателя как можно скорее.

215. **Комитет поручил** SG-QMF пересмотреть Руководство МОК 67 "Рамки управления качеством МООД для национальных центров океанографических данных и ассоциированных подразделений данных", чтобы включить в него дополнительное требование об аккредитации для центров, сертифицированных CTS.

3.4.2.11 База данных Мирового океана (WOD)

216. Никакой отчетности или плана работы получено не было.

217. **Комитет подтвердил** важность этой деятельности, **выразил сожаление** по поводу отсутствия отчетов и плана работы со стороны WOD, однако **решил** продолжить эту программную деятельность.

218. **Комитет передал** обсуждение того, как МООД может способствовать непрерывности данных и услуг WOD, на рассмотрение Группы управления МООД.

219. Представитель ODIS пояснил, что изменения в вышеуказанном пункте, включая "...содействовать непрерывности данных и услуг ВОД...", были добавлены в рамках повышения надежности всех структурных элементов МООД, например, за счет запланированного резервирования. Он отметил, что это обсуждение тесно связано с пунктом 6.2.6 повестки дня.

3.4.2.12 Реорганизация деятельности программы ODIS

220. Этот пункт повестки дня представил **д-р Пьер Луиджи Буттиджиг**, председатель SG-ODIS, который сослался на пункт 3.4.1.2 повестки дня

3.4.3 Проекты МООД

221. Этот пункт повестки дня был представлен **г-жой Лоттой Фюрберг**, сопредседателем МООД. Она отметила, что проекты МООД, в соответствии с их определением, полностью зависят от внебюджетного финансирования и имеют свой собственный план работы, бюджет и процедуры оценки. Поэтому отчетность по этим мероприятиям предназначена только для информации. Она предложила г-ну Уорду Аппелтансу кратко рассказать о проектах, находящихся в его ведении, отметив, что проект Ocean InfoHub (финансируемый FUST) заканчивается в декабре 2024 г. и теперь продолжается как ODIS, а проект OTGA2 (финансируемый FUST) также заканчивается в 2024 г. и продолжается как OTGA.

222. **Г-н Аппелтанс** сообщил о проекте "Сеть оповещения о морских биоинвазиях на тихоокеанских островах" (PacMAN) (2020-2024 гг.), который финансировался правительством Фландрии через Целевой научный фонд ЮНЕСКО/Фландрии

(FUST). Проект, главным образом сосредоточенный на Фиджи, был направлен на развитие местного научного потенциала для обнаружения морских инвазивных видов с помощью молекулярных технологий. В рамках проекта были разработаны инструмент поддержки принятия решений для раннего предупреждения, специальная биоинформационная система и комплексная система для мониторинга, отбора проб и анализа морских инвазивных видов. Проект также обеспечил обучение местных исследователей.

223. Основные результаты проекта РасMAN включают:

- Разработка плана мониторинга морских инвазивных видов, который был поддержан местными заинтересованными сторонами. Этот план был опубликован как IOC Technical Series No. 168 и включал в себя список видов, представляющих повышенный риск для Фиджи.
- Создание инструмента поддержки принятия решений, который может анализировать обнаруженные виды, оценивать риски и отображать информацию в удобном для пользователя формате. Эта платформа синхронизируется с Информационной системой биоразнообразия океана (OBIS) для получения данных.
- Наращивание потенциала посредством обучения, включая научный курс по молекулярным методам (эДНК, ПЦР) для 21 участника из ключевых заинтересованных организаций Фиджи, а также обучение по Инструменту поддержки принятия решений. Это был первый в истории практический курс по экологической ДНК, проведенный на Фиджи.
- Обнаружение двух инвазивных видов высокого риска, *Didemnum perlucidum* и *Perna viridis*, с помощью секвенирования ДНК собранных образцов. Были разработаны и протестированы qPCR-анализы для этих видов высокого риска. Присутствие *Didemnum perlucidum* было также подтверждено методом qPCR за пределами гавани Сува.
- Активное взаимодействие с заинтересованными сторонами на протяжении всего проекта, обеспечивающее соответствие местным потребностям и способствующее развитию чувства сопричастности и повышению осведомленности о подходах к мониторингу инвазивных видов и научной экспертизе на национальном уровне. Этого удалось достичь благодаря личным встречам, национальным и региональным конференциям, а также заседаниям совета директоров. Был создан консультативный совет, в который вошли 19 представителей местных и региональных заинтересованных сторон.
- Вклад в достижение национальных и международных целей в области биоразнообразия благодаря вкладу в достижение цели 6 Конвенции о биологическом разнообразии (КБР) в рамках Куьмин-Монреальской глобальной рамочной программы по биоразнообразию и Национального стратегического плана действий Фиджи в области биоразнообразия на 2020-2025 гг.
- Разработка стандартных операционных процедур, которые были официально переданы заинтересованным сторонам во время заключительной встречи проекта РасMAN (20 ноября 2024 г.), что обеспечит продолжение работы над проектом после его завершения.
- Проект столкнулся с трудностями, включая задержки из-за пандемии COVID-19 и проблемы с закупками, но в целом продемонстрировал удовлетворительные результаты. Проект РасMAN был признан передовым примером вовлечения заинтересованных сторон и моделью совместного проектирования при разработке проекта. Проект вывел Фиджи в лидеры по мониторингу морских инвазивных видов в регионе.

224. Г-н Уорд Аппелтанс также сообщил о финансируемом Фландрией (FUST-FUT) проекте "Экспедиции эДНК на морских объектах Всемирного наследия" (2022-2024 гг.), который был совместно реализован OBIS и морской программой Центра Всемирного наследия. Проект ЮНЕСКО eDNA Expeditions продемонстрировал преобразующий потенциал экологической ДНК (eDNA) для мониторинга и

сохранения биоразнообразия океана. Соединив отбор проб эДНК с метабаркодированием ДНК, эта инициатива обеспечила экономически эффективный и доступный метод отслеживания тенденций биоразнообразия, особенно в развивающихся странах, где традиционные методы исследования невозможны. Проект привлек местные сообщества, включая студентов, к участию в "гражданской науке", способствуя образованию и привлечению общественности к сохранению океана. Эта работа согласуется с более широкой миссией ЮНЕСКО-МОК по защите морского биоразнообразия и поддержке принятия решений на основе фактических данных для устойчивого управления океаном.

225. В течение трех лет проект успешно организовывал кампании по отбору проб в 21 морском объекте Всемирного наследия ЮНЕСКО, охватывающем 19 стран. В проекте приняли участие более 250 человек, включая школьников, и было распределено 550 образцов эДНК, что позволило идентифицировать около 4 400 морских видов, половину из которых составляют рыбы, 28 видов морских млекопитающих, 86 видов акул и скатов, 3 вида черепах и 120 видов, занесенных в Красный список угрожаемых видов МСОП. Полученные данные были доступны через OBIS, интерактивную приборную панель (<https://dashboard.ednaexpeditions.org/>) и публикацию ЮНЕСКО.
226. Проект привлек значительное внимание международной общественности, освещая в СМИ такие крупные мероприятия, как COP15 и Генеральная конференция ЮНЕСКО. Участие генерального директора ЮНЕСКО в экспедиции по отбору проб подчеркнуло резонансное воздействие инициативы. Фотовыставки в штаб-квартире ЮНЕСКО и выступления в прессе еще больше повысили осведомленность о роли эДНК в сохранении морской среды.

227. Комитет приветствовал успешную реализацию проекта РасMAN и **рекомендовал** использовать его результаты и разработанные практики в качестве примеров для аналогичных проектов государств-членов.

228. Комитет высоко оценил успешную реализацию проекта eDNA Expeditions и **рекомендовал** государствам-членам МОК и партнерам поддержать его продолжение и расширение, как в географическом, так и во временном плане. Кроме того, он **призвал** будущие инициативы по эДНК сотрудничать с OBIS и обмениваться с OBIS данными о встречаемости видов, полученными с помощью ДНК, для улучшения глобального мониторинга морского биоразнообразия.

3.4.4 Отчет о выполнении пересмотренных Правил процедуры для мероприятий МООД

229. Этот пункт повестки дня был представлен **д-ром Паулой Сьерра Корреа**, сопредседателем МООД. Она напомнила, что новые Правила процедуры были опубликованы в качестве [Справочников и руководств МОК № 91](#) (Правила процедуры для программных компонентов МООД, программных мероприятий и проектов).
230. Она напомнила, что на своем заседании в феврале 2024 г. Группа по управлению приняла решение о том, что все программные компоненты и программные мероприятия должны подготовить к МООД-28 документацию с подробным описанием того, как новые Правила процедуры были приняты в их управленческой структуре. Секретариат МООД предложил всем программным компонентам и программным мероприятиям представить краткий отчет по этому вопросу. Она проинформировала Комитет о том, что только ОБИС представила отчет о ходе работы по этому пункту повестки дня.
231. **Г-жа Кэтрин Таттерсалл** (сопредседатель SG-OBIS) сообщила, что ОБИС создал Межсессионную рабочую группу (IWG-OBIS-Structure), чтобы предложить новую структуру управления ОБИС, соответствующую новым правилам и процедурам МООД. МРГ-OBIS-Structure пересмотрела и обновила техническое задание (ТЗ) для нескольких компонентов структуры управления, включая Руководящую группу МООД по ОБИС (РГ-ОБИС), сопредседателей РГ-ОБИС, узлы ОБИС и Исполнительный

комитет ОБИС. Кроме того, были разработаны технические задания для трех новых координационных групп (узлы, данные и продукты), которые будут направлять и поддерживать Приоритетную область 1: Мобилизация данных и Приоритетную область 2: Применение данных. Эти три координационные группы OBIS заменяют различные целевые и проектные группы OBIS. Эта новая структура управления ОБИС была принята на 12-й ^{третьей} сессии Руководящей группы МООД по ОБИС (март 2024 г.).

232. ODIS и OBPS выразили намерение учесть правила процедур МООД при реструктуризации своей программной деятельности.

233. **Комитет выразил признательность** ОБИС за прогресс, достигнутый в приведении ее деятельности в соответствие с правилами и процедурами МООД, но **выразил сожаление**, что ни один другой компонент программы МООД или программные мероприятия не показали какого-либо прогресса.

234. **Комитет поручил** всем программным компонентам и программным мероприятиям МООД подготовить к следующему заседанию Группы управления МООД документацию с подробным описанием того, как новые Правила процедуры были приняты в их структуре управления.

3.4.5 Доклад межсессионной рабочей группы по обзору структуры и методов работы МООД

235. Этот пункт повестки дня был представлен **д-ром Паулой Сьерра Корреа**, сопредседателем МООД. Д-р Сьерра Корреа напомнила, что в рамках МООД-27 решением IODE-27/9.1 была создана межсессионная рабочая группа по обзору структуры и методов работы МООД. Ее задачи заключались в следующем:

- (i) Проанализируйте структуру и методы работы МООД и оцените их на предмет эффективности и результативности;
- (ii) Разработайте, при необходимости, предложение о необходимых мерах по корректировке структуры программы и методов работы; и
- (iii) Представьте окончательный отчет, включая проект предложения, в МООД-28.

236. В его состав вошли г-н Ариэль Троизи, г-н Сергей Белов, г-н Тако де Бруин, г-н Франсиско Ариас, г-жа Лотта Фирберг, г-жа Паула Сьерра, г-н Киммо Тикка, г-н Леннерт Тибергхайн, г-н Майкл Линтон, г-н Джонатан Пай, г-жа Сунь Мяо, г-жа Фанфанг Ван, г-н Марк Таконе, г-н Ян-Барт Калеваерт, г-н Джун-Су Ли, г-н Шелдон Картер, г-н Патрик Горринг, г-н Мортаза Таваколи и г-н Эрнан Гарсия.

237. Д-р Сьерра Корреа напомнил, что в отношении (i) выше (**структура МООД**) МООД-27 обсудила структурные элементы программы МООД в рамках пункта 3.3.3 повестки дня и утвердила обозначение мероприятий МООД как программных компонентов, программных мероприятий и проектов, считая, что это должно сделать мероприятия МООД более привлекательными для партнеров в плане сотрудничества. МООД-XXVII решила обозначить ODIS, OBIS и OTGA как программные компоненты и учесть это в плане работы и бюджете на 2023-2025 гг.

238. МООД-27 далее поручила Группе управления МООД (i) дополнительно уточнить и доработать определения наименований; (ii) предложить обозначение всех других мероприятий МООД; и (iii) предложить процедуры, которыми следует руководствоваться при подаче заявок на новые компоненты, мероприятия и проекты, и представить их на 28-й сессии Комитета МООД в 2025 г.

239. Группа по управлению МООД провела *специальное* заседание 1 сентября 2023 г. и выполнила задачу "дальнейшее уточнение и доработка определений наименований", но выявила несколько вопросов, которые требуют дальнейшего обсуждения. Группа по управлению решила продолжить работу над "предложением

процедур, которыми следует руководствоваться при подаче заявок на новые компоненты, мероприятия и проекты, и представить их на 28-й сессии Комитета МООД в 2025 г." в рамках специальных совещаний и завершить свою работу к декабрю 2024 г.

240. В отношении (i) выше (**методы работы МООД**) она отметила, что новые Правила процедуры для программных компонентов МООД и программных мероприятий были опубликованы в качестве Справочников и руководств МОК № 91 (<https://oceanexpert.org/document/32232>). Кроме того, пересмотренный вариант Рамок управления качеством МООД для национальных центров океанографических данных и ассоциированных подразделений данных (2-е пересмотренное издание) был опубликован в качестве Руководства МОК № 67 rev. 2 (<https://oceanexpert.org/document/33321>).
241. Д-р Сьерра Корреа проинформировал Комитет о том, что межсессионная рабочая группа провела онлайн-заседание в 2024 году и обсудила любые последующие действия, необходимые для выполнения решения IODE-27/9.1, принимая во внимание действия, предпринятые Группой управления МООД, включая публикацию нескольких соответствующих документов.
242. Комитет с удовлетворением **отметил** действия, предпринятые межсессионной рабочей группой по пересмотру структуры и методов работы МООД.
243. Комитет **поручил** Группе управления следить за внедрением новой структуры и выявлять любые проблемы, требующие внимания.
244. Комитет **закрыл** межсессионную рабочую группу по обзору структуры и методов работы МООД и поблагодарил ее членов за их вклад.

3.4.5.1. Будущее ассоциированных информационных подразделений (АИП) МООД

245. Этот пункт повестки дня был представлен **д-ром Паулой Сьерра Корреа**, сопредседателем МООД. Она напомнила, что создание AIUs в качестве структурного элемента было рекомендовано бывшей Группой экспертов МООД по управлению морской информацией (GE-MIM) и принято в рамках Рекомендации IODE-XXIV.5 в 2017 году. Цель заключалась в создании глобальной сети морских библиотек. Комитет МООД неоднократно предлагал государствам-членам создать МАИ. Кроме того, Международной ассоциации библиотек и информационных центров по водным и морским наукам (IAMSLIC) также было предложено продвигать членство в сети AIU среди своих членов. Несмотря на неоднократные приглашения, только 6 библиотек зарегистрировались ([см. https://oceanexpert.org/group/423](https://oceanexpert.org/group/423)). Лишь немногие из них участвовали в сессиях МООД в качестве AIU.
246. Поэтому д-р Сьерра Корреа предложил Комитету рассмотреть вопрос о том, должен ли AIU оставаться в качестве структурного элемента МООД. Вместо этого МООД могла бы рассмотреть возможность содействия развитию сообщества "морских библиотекарей" через AquaDocs. В AquaDocs уже есть обширная группа библиотечных экспертов, которые предоставляют документы в репозиторий AquaDocs. Их можно организовать в список рассылки сообщества.
247. Представитель Aquadocs выразил сильное желание сохранить и расширить представительство сообщества управления морской информацией в МООД и объяснил, что, к сожалению, минимальный уровень ресурсов в центрах МИМ не позволяет им участвовать в заседаниях комитета МООД. Однако проект Aquadocs будет продолжать предлагать центрам МИМ возможность архивировать документы в AquaDocs, что делает их частью сообщества МООД, а те центры, которые соединят свои каталоги с ODIS, станут узлами IODE/ODIS и будут признаны за свое участие в МООД.

248. **Комитет поблагодарил** морские библиотеки, присоединившиеся к МООД в качестве АИУ, однако, учитывая ограниченный состав морских библиотек в качестве АИУ, **решил** упразднить АИУ как структурные элементы МООД и **предложил** созданным АИУ и другим морским библиотекам подать заявку на получение статуса Ассоциированных подразделений данных МООД.
249. **Комитет поручил** программной деятельности AquaDocs взаимодействовать с Международной ассоциацией библиотек и информационных центров по водным и морским наукам (IAMSLIC) и морскими библиотеками в деле обмена (мета)данными с МООД путем создания узла ODIS или путем представления документов в AquaDocs.

3.5 ОТЧЕТ О ХОДЕ ВНЕДРЕНИЯ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ IODE

250. См. раздел 3.4.2.10.

3.6 ОТЧЕТЫ О ХОДЕ РЕАЛИЗАЦИИ СОВМЕСТНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ С ПРОГРАММАМИ МОК И ДРУГИМИ ПАРТНЕРАМИ

3.6.1 Наука об океане МОК

251. Этот пункт повестки дня был представлен г-жой **Лоттой Фирберг** от имени г-жи Карен Эванс, руководителя Секции наук об океане, которая не смогла присутствовать. Она сослалась на документ [IOC/IODE-28/3.6.1 \(Совместные мероприятия с Программой по наукам об океане\)](#), в котором подробно описаны пять основных областей сотрудничества между МООД и Секцией наук об океане. К ним относятся:
- Система информации о вредоносном цветении водорослей (HAIS) - совместная деятельность МОК-ФАО и Межправительственной группы экспертов по вредоносному цветению водорослей (МГВЦВ) и МООД, которая поддерживает отчет ООН о состоянии глобального ВЦВ и визуализирует данные из базы данных о событиях, связанных с вредоносными водорослями (HAEDat), и записи о встречах видов ВЦВ из OBIS.
 - Глобальная база данных и атлас кислорода океана (GO₂DAT), созданная в рамках программы ООН "Глобальное десятилетие кислорода океана" (GOOD), основным партнером которой является МООД и членом руководящей группы;
 - Содействие предоставлению данных по показателю ЦУР 14.3.1 на специальном онлайн-портале в рамках обязанностей МОК как агентства-хранителя этого показателя в поддержку Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 г;
 - Глобальный научный доклад об океане (GOSR) в поддержку решения Ассамблеи МОК IOC-XXIX/5.1, а также создание портала данных по показателю ЦУР 14.а в рамках обязанностей МОК как агентства-хранителя этого показателя в поддержку Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 г;
 - Доклад о состоянии океана (StOR) - инициатива МОК, предоставляющая информацию и разработки, ориентированные на семь итогов Десятилетия наук об океане ООН.
252. Она отметила, что в документе описаны несколько областей дальнейшего сотрудничества и соответствующие сметы (в основном, в натуральной форме), включая:

- Омоложение HAIS и HAEDat (необходимо определить внебюджетные средства);
- Участие в заседаниях руководящей группы GOOD и содействие вкладу GO₂DAT в ODIS;
- Участие в заседаниях рабочей группы по индикаторам и дальнейшее развитие онлайн-портала данных по индикаторам ЦУР 14.3 с целью внедрения федеративной системы, поддержания существующих функций портала и разработки инструментов визуализации для пользователей данных, а также улучшения поисковых возможностей существующих наборов данных;
- Дальнейшее развитие портала данных GOSR для облегчения представления данных государствами-членами, поиска метаданных, данных и сопутствующей литературы, а также визуализации данных для удовлетворения потребностей множества заинтересованных сторон;
- Продолжайте вносить вклад в предоставление информации и сюжетных линий для StoR, сосредоточенных на биоразнообразии, наблюдении за океаном и управлении данными.

253. Комитет постановил, что Секретариат МООД и Секция наук об океане продолжают совместную работу по выполнению обязательств в соответствии с решениями Ассамблеи, обязанностями МОК, связанными с опекой над показателями ЦУР14, и согласованными совместными мероприятиями.

254. Комитет постановил, что Секретариат МООД и Секция наук об океане работают вместе над совместными усилиями по привлечению ресурсов для поддержки мероприятий, требующих внебюджетного финансирования для осуществления.

3.6.2 Глобальная система наблюдений за океаном (ГСНО)

- 255. Г-жа Джоанна Пост**, руководитель Секции океанических наблюдений и служб МОК, сообщила об обновлениях ГСНО и результатах четырнадцатого заседания Руководящего комитета ГСНО (РК-14 ГСНО), состоявшегося 19-21 февраля 2025 г. в Париже.
- 256.** На заседании SC-14 ГК ГСНО обсудил свои дальнейшие действия, которые будут изложены в его рабочем плане на 2025-2027 гг. и представлены Ассамблее МОК 33. Деятельность будет осуществляться в следующих широких областях: Проектирование и развитие системы наблюдений; Усиление интеграции и предоставления данных; Внедрение системы на национальном и региональном уровне и в соответствующих прикладных областях; Работа с населением, включая проекты, партнеров и коммуникации; и Реформа ГСНО.
- 257.** Г-жа Пост представила обновленную информацию о процессе реформирования ГСНО в соответствии с решением МОК ЕС-57/4.1. Ключевым элементом этой работы государства-члены определили то, что развитие ГСНО должно включать рассмотрение поддержки функционирующей цифровой экосистемы для обеспечения возможности применения конечными пользователями.
- 258.** ПК ГСНО приветствовал результаты семинара по данным МООД-ГСНО (30 сентября - 2 октября 2024 г.) и предложение о разработке архитектуры данных МОК (см. пункт 6.2 повестки дня). ПК ГСНО обратился к рабочей группе по архитектуре данных МОК, которая будет создана под эгидой МОК, с просьбой:
- Сформулируйте, что эта архитектура позволит сообществу сделать то, чего оно не могло сделать раньше
 - Разработайте более полезную схему для представления архитектуры (что она собой представляет, как она соединяет сообщества), а также преимуществ, которые пока недостаточно четко сформулированы.
 - Определите, что будет требоваться от всех участников архитектуры.
 - Поддерживайте открытые связи с ГСНО (включая РАГ), а также с Группой данных Десятилетия океана, WIS2, центрами данных МООД для предоставления обратной связи/согласования функциональности.
 - Предоставляйте консультации по потребностям в ресурсах.

259. И отметил, что демонстрационные "продукты" помогут наглядно продемонстрировать преимущества наблюдений за океаном и связанного с ними управления и обмена данными.
260. Г-жа Пост рассказала коллегам о текущем взаимодействии ГСНО с 14 региональными альянсами ГСНО и, в настоящее время, 76 национальными координаторами. На SC-14 ГК ГСНО рекомендовал представителям РАГ загружать информацию о своих совещаниях на сайт OceanExpert и запрашивать отчеты после совещаний РАГ. В ходе обсуждения также рассматривался вопрос о том, как стимулировать взаимодействие НК ГСНО и представителей РАГ с их коллегами - НЦОД и АДУ.
261. Что касается Системы передового опыта МООД/ГСНО в области океана, она проинформировала коллег об изменении подхода к проектам ГСНО. Она сослалась на пункт 3.4.2.7 повестки дня и на предложения МОК рассмотреть вопрос о том, что ОБПС должна быть проектом, охватывающим всю МОК, а также на предложения другим программам МОК о совместном финансировании ОБПС.
262. Г-жа Пост также сообщила о продолжающемся сотрудничестве с МООД и ОБИС по portalу БиоЭко. С развитием работы группы БиоЭко и ОБИС, ПК ГСНО осознал, как план наблюдений за биоразнообразием может помочь поддержать более широкий план МОК по биоразнообразию, отвечающий мандатам ООН, включая те, где ОБИС, ГСНО и МОК конкретно указаны в качестве участников, такие как Куньмин-Монреальская глобальная рамочная программа по биоразнообразию (GBF) и Соглашение по биоразнообразию за пределами национальной юрисдикции (BBNJ), а также другие соответствующие прикладные области.
263. **Комитет приветствовал** результаты четырнадцатого заседания Руководящего комитета ГСНО (GOOS SC-14), состоявшегося 19-21 февраля 2025 г. в Париже, о том, что укрепление интеграции и предоставления данных должно стать важным направлением деятельности ГСНО.
264. **Комитет приветствовал** поддержку со стороны ПК ГСНО предложения по архитектуре данных МОК (пункт 6.1 повестки дня).
265. **Комитет призвал** НЦОД МООД и АДУ связаться со своими коллегами из Регионального альянса ГСНО (РАГ) и Национальных координационных центров (НКЦ) для координации интегрированной доставки данных в ГСНО и ОДИС, и наоборот, и **приветствовал**, что ГСНО будет обращаться к своим НКЦ и РАГ для поощрения и обеспечения их работы с НЦОД МООД и АДУ.
266. **Комитет признал** тесное сотрудничество между МООД и ГСНО, в частности, группой БиоЭко и ОБИС, в разработке плана ГСНО по биоразнообразию, который вносит свой вклад и согласуется с большей координацией мероприятий по биоразнообразию в рамках МОК, что соответствует Среднесрочной стратегии МОК (2022-2029 гг.), мандаты ООН, включая те, в которых ОБИС, ГСНО и МОК конкретно указаны в качестве участников, такие как Куньмин-Монреальская глобальная рамочная программа по биоразнообразию (GBF) и Соглашение о биоразнообразии за пределами национальной юрисдикции (BBNJ), а также другие соответствующие прикладные области.
267. **Комитет принял к сведению** процесс реформирования ГСНО, предусмотренный решением МОК EC-57/4.1, и **выразил** свою поддержку этому процессу.
- 3.6.3 Системы предупреждения о цунами и смягчения их последствий и информационные системы МОК по цунами
268. **Д-р Паула Сьерра Корреа** представила этот пункт повестки дня от имени г-на Бернардо Алиага, руководителя TSR, который не смог присутствовать. Она сообщила, что программа через Международный центр информации о цунами (STC ITIC) работает в тесном сотрудничестве с OTGA над созданием онлайн-учебных

материалов для поддержки осведомленности о цунами и готовности к ним во всем мире. В 2024 году был успешно выпущен один новый онлайн-курс самообучения (UNESCO-IOC - Tsunami Awareness), в котором приняли участие 205 человек со всего мира. Было выдано 99 сертификатов из 44 стран, в том числе из нескольких МОСРГ. Второй онлайн-курс самообучающийся курс (ЮНЕСКО-МОК - Готовность к цунами) был разработан при содействии двух стажеров, которых спонсировала ЮНЕСКО-МОК и принимал ITIC. Этот курс был выпущен в январе 2025 года.

269. Она также сообщила, что Секретариат OTGA был приглашен Межправительственной координационной группой ЮНЕСКО-МОК по Системе предупреждения о цунами и смягчения их последствий в Тихом океане (ICG/PTWS) принять участие в разработке Минимальной структуры компетенций PTWS NTWC, которая будет опробована на пилотных курсах в OTGA в 2025 году.

270. Эти инициативы возглавила директор ITIC д-р Лаура Конг при поддержке специалиста по информационным технологиям ITIC г-жи Тэмми Фукуджи, руководителя Информационного центра по цунами в Индийском океане (IOTIC) г-на Ардито Кодиджата, бывшего старшего специалиста по программам Тони Эллиотта и координатора проекта OTGA г-на Грега Рида.

271. **Комитет отметил более тесное сотрудничество и мероприятия по развитию потенциала, проведенные TSR и OTGA.**

272. **Комитет приветствовал новую пилотную инициативу (PTWS Minimum NTWC Competency Framework) и поручил включить эти курсы (и связанные с ними задания) в программу обучения OTGA, запланированную на 2025 год.**

3.6.4 Морская политика и регионы

273. **Г-жа Мишель Кесада да Сильва** представила этот пункт повестки дня от имени г-на Джулиана Барбьера, руководителя MPR, который не смог присутствовать. Она проинформировала Комитет о существующих и потенциальных совместных мероприятиях между МООД и МПР и о том, как это выгодно для ряда программ и проектов МОК, а также является необходимым условием для реализации цепочки создания стоимости МОК от наблюдений за океаном и данных до основанного на знаниях устойчивого планирования и управления океаном.

274. Что касается Глобальной программы по морскому пространственному планированию (MSPglobal), г-жа Мишель Кесада да Силва сообщила о четырех конкретных мероприятиях в рамках MSPglobal 2.0, связанных с развитием потенциала и данными: (i) новый самообучаемый и многоязычный онлайн-учебный курс MSPglobal в OTGA, доступный с сентября 2024 г.; (ii) текущая разработка глобальной оценки потребностей в потенциале на основе результатов опроса МОК по ППМ, разосланного государствам-членам в ноябре 2024 г., которая послужит основой для конкретных мероприятий МОК и других заинтересованных учреждений; (iii) совместная разработка публикации "Как развивать инфраструктуру пространственных данных для ПМП", которую предполагается выпустить в ходе IODC-3; и (iv) совместная разработка публикации "Как интегрировать океанические наблюдения в ПМП", которую предполагается выпустить в ходе UNOC-3. Основными задачами по разработке содержания тренингов и написанию публикаций руководил один из членов команды MSPglobal, в то время как члены команды МООД сотрудничали, оказывая техническую поддержку натурой (участие в семинарах, письменные материалы и рецензии).

275. Г-жа Кесада да Силва сообщила, что третий этап MSPglobal подтвержден Европейским Союзом (основным донором), поэтому команда МООД будет признательна за поддержку в натуральной форме, чтобы внести вклад в следующие мероприятия: (i) новые самообучающиеся и многоязычные тренинги в OTGA по темам, связанным с MSP, таким как биоразнообразие и климат, данные и вовлечение КМНС; и (ii) совместная разработка дополнительных публикаций по MSP и данным, таким как кумулятивное воздействие и сценарии. Планируется, что проект MSPglobal

3.0 будет рассчитан на 2 года и начнется в июле 2025 года. Она отметила, что из этих предложений пока не были выделены ресурсы для проведения тренинга по взаимодействию с КМНС.

276. Опираясь на опыт своих программ и проектов, г-жа Кесада да Силва сообщила, что в настоящее время разрабатывается Широкая стратегия МОК по устойчивому планированию и управлению океанами, а также план реализации этой стратегии. SOPM - это стратегическая, комплексная система планирования и управления, призванная направлять ответственное, устойчивое к изменению климата управление морскими территориями, обеспечивая баланс между экономической, социальной и экологической устойчивостью таким образом, чтобы страны могли согласовывать экономическое развитие со здоровьем морских экосистем для долгосрочной устойчивости. СОПМ опирается на другие направления работы МОК, включая морское пространственное планирование и комплексное управление прибрежными зонами, но не ограничивается ими.
277. Проект стратегии СОПМ имеет две цели, непосредственно связанные с МООД: (i) Улучшение наблюдений, данных, рамок данных и управления знаниями для поддержки принятия решений по комплексному экосистемному планированию и управлению морскими территориями; и (ii) Расширенное развитие потенциала на национальном уровне для разработки и реализации научно обоснованного устойчивого планирования и управления океаном. Что касается данных, то Стратегия СОПМ, как ожидается, будет использовать такие инициативы МОК, как OBIS и ODIS, повышая доступность данных и моделирование, тем самым обеспечивая лиц, принимающих решения, и заинтересованные стороны всесторонней и надежной информацией. Она отметила, что государства-члены и должностные лица МОК назначили экспертов для работы в Рабочей группе МОК по устойчивому планированию и управлению океаном (IOC/WG-SOPM), которая должна завершить разработку стратегии и подготовить План реализации к Ассамблее МОК-33. Сопредседатель МООД и руководитель программы МООД, а также менеджер МОК по развитию потенциала являются членами РГ-СУПМ.
278. **Комитет приветствовал** разработку SOPM и цель, которая включает улучшение наблюдений, данных, рамок данных и знаний для поддержки разработки и внедрения научно обоснованного, устойчивого планирования и управления океаном в разных странах и приложениях, которые конкретно относятся к OBIS и ODIS.
279. **Комитет попросил** представителей МООД в РГ-СОПМ доложить сообществу МООД о соответствующих мероприятиях и запросах программы СОПМ.
280. **Комитет призвал** центры данных МООД, а также три программных компонента ОБИС, ОДИС и ОТГА активно участвовать в разработке и осуществлении научно обоснованных мероприятий по устойчивому планированию и управлению океаном и **предложил** программе МООД сотрудничать с группой по СОПМ Секретариата МОК для разработки первой пилотной инициативы, которая может послужить основой для разработки и доработки целевых, будущих информационных продуктов МООД в области данных и информации для СОПМ.

3.6.5 Подкомиссия МОК для Африки и прилегающих островных государств (МОКАФРИКА)

281. Этот пункт повестки дня представил г-н **Ибукун Адевуми**, руководитель секретариата Подкомиссии ЮНЕСКО/МОК по Африке и прилегающим островным государствам (МОКАФРИКА). Он признал важность этой сессии как возможности представить прогресс и стратегическое направление сотрудничества между МООД и МОКАФРИКА. Наше сотрудничество играет важнейшую роль в укреплении управления океаническими данными в Африке, повышении регионального потенциала и обеспечении полной интеграции океанографических данных Африки в

глобальную экосистему знаний . Он рассказал о ключевых достижениях и текущих задачах, а также изложил стратегические приоритеты на межсессионный период 2025-2026 гг. и более широкое видение будущего океанических данных в регионе.

282. **Стратегические достижения и влияние:** МОКАфрика признает важность надежной экосистемы океанических данных и информации и активно сотрудничает с МООД для укрепления потенциала Африки в этой области. Несколько ключевых инициатив иллюстрируют наш прогресс. Во-первых, с помощью OTGA МОКАФРИКА способствовала участию пяти начинающих специалистов по океаническим исследованиям (Early Career Ocean Professionals - ECOPs) из Северной Африки в смешанном учебном курсе "Введение в технику океанографических исследований и управление данными", который пройдет в 2024 г. на Мальте. Во-вторых, МОКАФРИКА в партнерстве с OTGA, KEMFRI и CODATA провела в Момбасе курс повышения квалификации по внедрению принципов FAIR для африканских морских и прибрежных данных, что способствовало дальнейшему повышению квалификации региональных экспертов в области управления данными и их доступности. Кроме того, в сотрудничестве с OTGA и OBIS мы организуем учебный семинар по экологической ДНК (eDNA) в Кабо-Верде в 2025 году. Эти инициативы не только способствуют развитию потенциала, но и играют важнейшую роль в укреплении регионального опыта и расширении представительства Африки в глобальных инициативах по океаническим данным. Однако мы понимаем, что одного краткосрочного обучения недостаточно. Чтобы удовлетворить растущие потребности Африки в науках об океане, мы должны перейти к структурированной, долгосрочной стратегии развития потенциала, которая обеспечит устойчивый опыт, институциональную устойчивость и способность эффективно управлять океаническими данными для устойчивого развития.
283. **Проверка здоровья NODC: Укрепление инфраструктуры океанических данных в Африке и долгосрочные обязательства:** МОКАФРИКА знает об инициативе "Проверка здоровья НЦОД", предпринятой Комитетом МООД, и полностью признает ее значение для оценки и укрепления функциональности 18 НЦОД во всем регионе. МОКАфрика признала, что результаты этой оценки подчеркивают критический пробел в экосистеме океанических данных Африки. Хотя многие НЦОД были созданы в рамках проекта ОДИНАФРИКА (2000-2024 гг.) со значительными инвестициями в обучение и оборудование, устойчивость остается проблемой. Суровая реальность заключается в том, что многие из этих НЦОД стали бездействовать после окончания первоначального финансирования. МОКАФРИКА осознает критический характер этой проблемы и твердо убеждена, что вместо того, чтобы ставить под сомнение жизнеспособность этих НЦОД, наши коллективные усилия должны быть направлены на целевые инвестиции и структурированные мероприятия для обеспечения их возрождения. Отказ от них приведет к значительной неудаче для африканской экосистемы океанических данных. Поэтому мы призываем к наиболее активному и постоянному сотрудничеству между МООД и Секретариатом МОКАФРИКА в разработке целевой стратегии взаимодействия, которая соответствует потребностям и реалиям африканских стран-членов, обеспечивая эффективное использование ресурсов и специализированных мероприятий для восстановления и укрепления этих центров.
284. **Развитие управления океаническими данными в Африке: Укрепление Инфохаба "Океан" и расширение возможностей региональных данных:** Признавая необходимость укрепления инфраструктуры данных, с 2024 г. сотрудничество МОКАФРИКА с Секретариатом МООД направлено на создание дополнительного потенциала в африканских центрах данных, позволяющего им обмениваться имеющимися данными и информацией через Систему океанических данных и информации (ODIS). Специальный ИТ-консультант занимался разработкой технических решений, которые позволят африканским центрам данных беспрепятственно интегрировать свою информацию с глобальными системами. Например, мы оказали поддержку Министерству рыболовства и морских ресурсов

(MFMR) в Намибии, предоставив подробное руководство по установке программного обеспечения каталога метаданных SKAN и его интеграции с ODIS. Аналогичным образом, мы сотрудничали с Национальным институтом наук и технологий моря (INSTM) в Тунисе, чтобы облегчить включение их наборов данных в каталог ODIS, улучшая региональное взаимодействие данных. С помощью этой инициативы мы стремимся повысить технический потенциал, облегчить обмен знаниями и укрепить позиции Африки как ключевого игрока в управлении глобальными океаническими данными.

285. Однако несколько системных проблем ограничивают влияние наших инициатив. Например, отсутствие хорошо налаженных национальных и региональных центров обработки данных по-прежнему препятствует прогрессу
- Недостаточные финансовые ресурсы сдерживают расширение важнейших программ и не позволяют региональным экспертам участвовать в управлении глобальными океаническими данными.
 - Фрагментарная координация между учреждениями, агентствами и странами замедляет коллективные усилия.
 - Ограниченный институциональный потенциал для управления и поддержания инфраструктур океанических наблюдений и данных.
 - Отсутствие национальной политики в некоторых странах подрывает долгосрочные инвестиции в управление океаническими данными и знаниями.
 - Пробелы в операционной совместимости и доступе к океаническим данным, требующие дальнейшей интеграции с глобальными системами, такими как OIH и ODIS.
 - Несколько африканских НЦОД бездействуют, несмотря на предыдущие инвестиции в их создание и программы обучения.
286. Чтобы устранить этот пробел, мы хотим применить системный подход к укреплению НЦОД, расширению технического потенциала и обеспечению долгосрочного управления данными. Активизация ОДИНАФРИКА остается ключевым приоритетом в этих усилиях, поскольку она продолжает служить важнейшим механизмом для интеграции и поддержания сетей океанических данных Африки. В связи с этим МОКАФРИКА укрепляет свое лидерство в управлении океаническими данными, возглавляя создание Рабочей группы по сети океанических данных и информации для Африки, как это было рекомендовано на заседании Группы управления МООД в феврале 2024 г.
287. **Стратегические приоритеты на 2025-2026 годы: укрепление лидерства Африки в управлении мировым океаном:** Мы осознаем, что экосистема океанических данных в Африке должна продолжать развиваться и расширяться, гарантируя, что наша коллективная работа приведет к долгосрочным и измеримым последствиям для региона и за его пределами. Чтобы повысить уровень нашего партнерства с МООД в области управления океаническими данными, мы предлагаем следующие приоритеты высокого уровня на следующий межсессионный период:
1. Разработайте структурированную, долгосрочную схему развития потенциала, чтобы заменить разовые тренинги постоянными программами по развитию знаний, наставничеству и укреплению институтов.
 2. Ускорьте интеграцию африканских океанографических данных в глобальные системы путем улучшения инфраструктуры НЦОД, укрепления связей с OIDS и внедрения лучших практик управления данными.
 3. Повысьте интероперабельность и доступность океанических данных путем увеличения объема технической поддержки, расширения цифровой инфраструктуры и дальнейшего согласования с ODIS для обеспечения беспрепятственного обмена данными.

4. Обеспечьте устойчивое финансирование инициатив в области океанических данных с помощью инновационных механизмов финансирования и партнерства с агентствами по развитию.

5. Укрепление и поддержание африканских НЦОД с помощью целевых инвестиций и долгосрочной поддержки - обеспечение того, чтобы все африканские НЦОД получили необходимую техническую, финансовую и институциональную поддержку для эффективной работы, с сильным акцентом на создание потенциала и национальную приверженность управлению океаническими данными.

6. Повысьте наглядность и использование океанических данных, разработав индивидуальные стратегии информационно-разъяснительной работы, чтобы расширить возможности политиков, прибрежных сообществ и частного сектора.

288. **Предстоящие события и укрепление регионального сотрудничества:** В заключение г-н Адевуми объявил о двух ключевых мероприятиях, которые будут способствовать дальнейшему укреплению наук об океане и управления в Африке. МОКАФРИКА проведет Конференцию МОКАФРИКА по наукам об океане и 8-ю сессию МОКАФРИКА в Момбасе, Кения, в мае 2025 г. Эти мероприятия послужат важнейшими платформами для развития регионального сотрудничества, оценки прогресса в управлении океаническими данными и определения будущих приоритетов участия Африки в науках о Мировом океане. Он призвал всех заинтересованных лиц и друзей Африки принять активное участие в этих важных дискуссиях и внести свой вклад в их проведение.

289. **Комитет признал** текущее сотрудничество между МОКАФРИКА и МООД в укреплении управления океаническими данными в Африке и **одобрил** целенаправленное возрождение Национальных центров океанографических данных (НЦОД) в Африке с помощью постоянных инвестиций (совместная мобилизация ресурсов), создания потенциала и интеграции политики.

290. **Комитет также обратился к МОКАФРИКА и МООД с просьбой** разработать структурированную стратегию долгосрочного взаимодействия, обеспечивающую полную интеграцию африканских систем океанических данных в глобальные рамки и эффективный вклад в процесс принятия решений на региональном и международном уровнях.

3.6.6 Подкомиссия МОК для Карибского бассейна и прилегающих регионов (МОКАРИБ)

291. Этот пункт повестки дня представила г-жа Лорна Иннисс, руководитель Секретариата МОКАРИБ. Она сообщила, что сотрудничество с МОКАРИБ в течение двухлетнего периода осуществлялось в областях OTGA, OBIS и ODIS (Ocean Info HUB LAC). Таким образом, совместно с Инвемаром и другими региональными партнерами МОКАРИБ предоставлял странам и более широкому сообществу заинтересованных сторон доступ к данным, информации, знаниям и технологиям.

292. Мисс Иннисс отметила, что просьбы к комитету содержатся в абзаце перед выделенным разделом.

293. Она отметила, что несколько программ МОКАРИБ уже обсуждались на встрече, и подчеркнула тесные взаимоотношения между МОКАРИБ и ИНВЕМАР по всем программам МООД. Во время последней сессии Руководящего органа МОКАРИБ в 2023 г. было принято обязательство определить приоритетность действий по океаническим данным и информации в МОСРГ Карибского бассейна, сосредоточив внимание на создании информации, а также на ее использовании для устойчивого развития.

294. Г-жа Иннисс отметила, что Франция, Великобритания и Королевство Нидерландов имеют островные территории в Карибском бассейне, и МОКАРИБ хочет

взаимодействовать с ними в рамках программ МОКАРИБ, чтобы обеспечить региональную согласованность.

295. Она также отметила, что несколько хорошо финансируемых программ и проектов осуществляются на национальном уровне, а полученные данные необходимо включать в региональные платформы. Даже при наличии законодательства об открытых данных доступ к ним может быть затруднен. Подкомиссия хочет продемонстрировать ценность сотрудничества в области данных и информации для достижения национальных целей устойчивого развития.
296. Г-жа Иннисс упомянула о недавно созданном Координационном механизме управления океаном в рамках проекта PROCARIBE + LME - три региональных органа по рыболовству, три политических органа и три органа ООН, которые работают вместе с 29 государствами-членами МОКАРИБ над вопросами управления океаном. Она подчеркнула возможность расширения программ МООД, чтобы охватить океанические данные и информацию, поступающие также от этих организаций.
297. Г-жа Иннисс отметила, что в Рабочую группу Механизма по инфраструктуре морских данных в качестве представителя Подкомиссии войдет г-жа Люси Скотт (Ocean InfoHUB), и МОКАРИБ будет приветствовать участие других членов Комитета МООД.
298. Важной задачей является содействие выявлению и обмену данными и информацией между региональными МПО, странами, исследовательскими институтами и другими партнерами, а также поддержка гармонизации подходов к мониторингу с помощью недавно созданного Координационного механизма управления океаном (КМО) для крупной морской экосистемы Карибского бассейна. Этот ОСМ уменьшает фрагментацию управления океаническими данными в регионе. Предполагается дальнейшее сотрудничество МООД с Рабочей группой по инфраструктуре морских данных проекта Procaribe+ LME.

299. Комитет принял к сведению просьбу оказать поддержку региону МОКАРИБ в разработке и реализации плана для Карибских МОРАГ и островных территорий по максимизации их выгод и вклада в управление океаническими данными и информацией, используя подход, основанный на цепочке создания стоимости.

300. Комитет приветствовал просьбу поддержать интеграцию и использование данных и информации из национальных проектов в государствах-членах МОКАРИБ, а также из проектов и программ Секретариата, направленных на удовлетворение потребностей региона.

301. Комитет согласился с просьбой изучить варианты дальнейшего сотрудничества за пределами OTGA и ODIS в течение двухлетнего периода 2026-2027 годов, включая развитие региональной сети OBIS.

3.6.7 Подкомиссия МОК для центральной части Индийского океана (ИОСИНДИО)

302. Этот пункт повестки дня был представлен г-ном Нимитом Кумаром, представителем ИОСИНДИО по региональным связям. Он проинформировал Комитет о том, что ИОСИНДИО определил региональные потребности в данных, относящихся к проблемам загрязнения океана и уязвимости прибрежных районов. Государства-члены в этом регионе имеют различный потенциал в области океанических наблюдений и управления данными. В этом контексте важно объединить эти возможности с помощью имеющихся и проверенных инструментов/систем. Поддержка таких программ, как RAMA moorings и IIOE-2 от IOGOOS в плане совместных экспедиций, обучение, обеспечивающее доступ к хранилищам данных, будет способствовать решению задач наблюдения за океаном. Использование данных для устойчивого планирования океана может быть обеспечено путем проведения тренингов/семинаров, направленных на разработку лучших практик управления данными, которые будут синхронизированы с глобальной практикой (с

особым акцентом на сотрудников NODC, узлов OBIS). Этого можно достичь с помощью обучающих программ, проводимых и финансируемых РВО (средства должны быть выделены), которые могут быть организованы РТК, С2С, присутствующими в регионе, в тесном сотрудничестве с ОТГА.

303. Комитет признал важность сотрудничества с ИОСИНДИО и **попросил** программные компоненты МООД поддержать усилия по созданию архитектуры данных (аналогичной EMODNet / MEDIN) в регионе с помощью программ КД, финансируемых РВО, поддерживаемых или принимаемых РТК, С2С и НОДК ОТГА, а также АДУ (ОДИС, узлы ОБИС), уже созданных в регионе.

3.6.8 Подкомиссия МОК для западной части Тихого океана (ВЕСТПАК)

304. Этот пункт повестки дня был представлен **г-жой Лоттой Фюрберг**. Она сообщила, что от бюро МОК/ВЕСТПАК не было получено никаких материалов.

305. Делегат Австралии предложил обратиться к МОК/ВЕСТПАК в качестве НЦОД в регионе и предложить региональный разговор о взаимодействии с МООД, включая подготовку отчета для МООД.

306. Комитет выразил сожаление по поводу отсутствия доклада от МОК/ВЕСТПАК и **призвал** МОК/ВЕСТПАК представить доклад о мероприятиях, связанных с МООД, в их регионе.

3.6.9 Всемирная система данных ISC (WDS)

307. Этот пункт повестки дня был представлен **г-жой Рейной Дженкинс**, помощником директора Международного технологического офиса Всемирной системы данных. Всемирная система данных (WDS), член Международного научного совета, - это глобальный консорциум надежных хранилищ данных и связанных с ними организаций. WDS опирается на более чем 50-летнее наследие Всемирных центров данных, созданных Международным советом по науке (ICSU) для управления данными, которые первоначально были получены в рамках Международного геофизического года (1957-1958 гг.). После Международного полярного года (2007-2008 гг.) стало ясно, что эти органы не могут в полной мере отвечать современным потребностям в данных. Поэтому они были распущены Генеральной Ассамблеей МСНС в 2008 году и заменены Всемирной системой данных в 2009 году. Управляемая Научным комитетом, WDS состоит из Международного программного офиса (WDS-IPO), расположенного в Ок-Ридже, Теннесси, США, и Международного технологического офиса (WDS-ITO), расположенного в Виктории, Британская Колумбия, Канада. Его членами являются Международный обмен океанографическими данными и информацией (IODE), а также многочисленные хранилища океанографических данных. В общей сложности в настоящее время WDS насчитывает более 150 членов (5 категорий членства) в 31 стране. Миссия WDS заключается в повышении возможностей, влияния и устойчивости хранилищ данных и служб данных наших членов.

308. В феврале 2025 года WDS выпустила План действий WDS на 2025-2027 годы, который включает в себя четыре основные цели, которые были определены в ходе консультаций с членами:

- Предоставляйте услуги и поддержку в реализации репозитория-участников
- Продвижение ценностных представлений членов WDS
- Продемонстрируйте глобальное лидерство в управлении данными
- [Выступайте за качество, достоверность, равноправие и FAIRness данных и хранилищ данных во всем мире](#)

309. Для решения этих задач предлагается множество мероприятий. В частности, в предстоящем году основное внимание будет уделено таким темам, как (i) FAIR и данные, пригодные для машинного использования, (ii) готовность данных для ИИ, (iii) пространства данных, объединенные системы, хранилища данных и их взаимосвязь,

(iv) сохранение и устойчивость, и (v) управление данными коренных народов. WDS продолжает приветствовать отзывы и предложения от своих членов.

310. Международная неделя данных 13-16 октября 2025 г. в Брисбене, Австралия (<https://idw2025.org/>) будет иметь четыре основные темы: (i) CAREful Indigenous Data Governance, (ii) строгая, ответственная и воспроизводимая наука в области FAIR data и AI, (iii) открытые исследования и объединенные системы: дисциплинарные, региональные и международные перспективы, и (iv) расширение возможностей глобального сообщества данных для воздействия, справедливости и инклюзивности. Мы призываем сообщество МООД подавать предложения по проведению сессий, презентаций и постеров. Форум членов WDS состоится 12 октября, и мы просим представителей IODE принять в нем участие.
311. Ежегодная премия WDS Data Stewardship Award присуждается людям, начинающим карьеру (в течение десяти лет после получения последней степени), которые значительно улучшили качество, целостность и доступность исследовательских данных (<https://worlddatasystem.org/news-events/data-stewardship-awards/>). Следующий конкурс будет объявлен осенью 2025 года.
312. WDS напоминает всем НЦОД и АДУ, прошедшим сертификацию CoreTrustSeal (CTS), что они также имеют право стать постоянными членами WDS. WDS считает, что сообщество хранилищ океанографических данных может извлечь пользу из когорты сертификации CTS для обучения и развития потенциала, которая может быть создана в координации с категорией членов-кандидатов WDS.
313. В настоящее время WDS изучает, какие представители океанографических дисциплин еще не вносят свой вклад в ODIS, чтобы мы могли поощрять и поддерживать будущую интеграцию. WDS предпринимает усилия по созданию более полных и точных метаданных о хранилищах данных и взаимоотношениях федеративных систем, чтобы построить графы знаний для лучшего представления экосистемы данных.
314. Всемирная система данных (WDS) и ее Научный комитет начали исследование по методу Дельфи, чтобы определить 10 лучших преимуществ репозиториев данных. Конечная цель этого проекта - продемонстрировать ценность репозиториев для удовлетворения потребностей исследователей, финансистов, политиков и других заинтересованных сторон. Первый этап опроса открыт до 24 марта. Мы настоятельно рекомендуем присылать ответы из сообщества МООД. Подробности см. на сайте <https://wds-ito.org/delphi-study-on-data-repository-benefits/>.
315. Представители Нидерландов, Австралии и Италии выразили свое намерение посетить Международную неделю данных.
316. Отвечая на вопрос Италии, г-жа Рейна Дженкинс пояснила, что МООД является членом сети WDS, однако центры данных МООД не являются членами WDS автоматически. Центрам данных, сертифицированным CTS, рекомендуется добиваться членства в WDS.
317. **Комитет призвал** свои хранилища данных NODC и ADU присоединиться к членам WDS и **приветствовал** деятельность когорты, которая помогает дополнительным хранилищам океанических данных в странах-участницах достичь сертификации CoreTrustSeal.
318. **Комитет рекомендовал** WDS и МООД сотрудничать для увеличения вклада в хранилища данных и демонстрации ценности своих объединенных систем данных, ODIS и OBIS.
319. **Комитет поручил** программному компоненту МООД ОДИС работать с членами WDS и обеспечить технические интерфейсы между членами WDS и ODIS, гарантируя, что весь контент, имеющий отношение к океану, будет открыт и доступен в обеих системах.

320. **Комитет поблагодарил** WDS за ее постоянную работу по расширению возможностей, повышению влияния и устойчивости наших хранилищ данных во всем мире, а также **призвал** центры данных МООД и программные компоненты сотрудничать в решении задач, представляющих взаимный интерес, таких как сохранение данных, устойчивость, данные FAIR и управление данными коренных народов.

321. **Комитет признал**, что участие в Международной неделе данных и Форуме членов WDS 13-16 октября 2025 г. в Брисбене станет важным местом для представительства МООД.

3.6.10 Рефераты по водным наукам и рыболовству - ASFA (ФАО)

322. Этот пункт повестки дня был рассмотрен в рамках [пункта повестки дня 3.4.2.1](#) (AquaDocs).

3.6.11 Международная ассоциация библиотек и информационных центров по водным и морским наукам (IAMSLIC)

323. Этот пункт повестки дня был рассмотрен в рамках [пункта 3.4.2.1 повестки дня](#) (AquaDocs).

3.6.12 Объединенный совет ВМО-МОК по сотрудничеству (JCB)

324. Этот пункт повестки дня был представлен **г-жой Лоттой Фюрберг**. Она сообщила, что Объединенный совет ВМО/МОК по сотрудничеству провел заседание в Париже 4-6 сентября 2024 года. МООД представляли г-жа Лотта Фюрберг и г-н Питер Писсьерссенс. На заседании были определены следующие приоритеты: (i) Глобальная базовая сеть наблюдений (ГБСН); (ii) Управление данными и совместимость; (iii) Устойчивость прибрежных и морских районов; и (iv) Развитие потенциала. В ходе секционных заседаний эти приоритеты были доработаны. В результате были определены следующие 3 приоритета: (i) Операционная совместимость: Повысить операционную совместимость между ODIS и WIS2; (ii) Согласование политики: Составить карту и согласовать политику и условия использования данных ВМО и МОК, чтобы выявить проблемные области, имеющие решающее значение для операционной совместимости; и (iii) Совместное управление: Содействовать сотрудничеству и совместному управлению Системой морских климатических данных (MCDS) со стороны ВМО и МОК (IODE). Было решено создать целевую группу, которая разработает техническое задание для подгруппы JCB по управлению данными с учетом этих приоритетов. В состав целевой группы вошли Джереми Тэнди, Саймон Маклеллан, Лотта Фюрберг, Пола Сьерра, а также сотрудники Секретариата.

325. Далее было решено привлечь соответствующих экспертов к участию в сессии по сотрудничеству ВМО-МОК в области управления данными на третьей Международной конференции по океаническим данным (10-11 марта 2025 г., Санта-Марта, Колумбия).

326. Далее было рекомендовано (i) Поощрять перекрестные приглашения между SG-ODIS и Руководящей группой ВМО по технологиям инфраструктуры данных будущего (SG-FIT) для будущих обсуждений технологий инфраструктуры данных; и (ii) Распространять приглашения на сессии комитетов МООД и эквиваленты ВМО (например, SCIMT).

327. Встреча JCB подчеркнула необходимость усиленного сотрудничества и стратегического планирования для решения насущных океанических и метеорологических задач. Согласованные приоритеты и структурированный подход проложат путь к значительному прогрессу в соответствующих областях.

328. После сентябрьской встречи целевая группа обсудила техническое задание "подгруппы JCB по управлению данными".

329. Целевая группа напомнила, что цели подгруппы заключались в следующем: (i) повышение операционной совместимости для интегрированной системы наблюдений и данных, улучшение обмена данными между Системой океанических данных и информации МОК/МООД (ODIS) и Информационной системой ВМО (WIS2.0); (ii) пересмотр и реформа управления Системой морских климатических данных (MCDS); и (iii) согласование политики и лицензирования данных между системами ВМО и МОК для обеспечения беспрепятственной интеграции данных и удобства использования.
330. Целевая группа предложила следующий круг обязанностей для подгруппы JCB по управлению данными:
- (i) Предложите действия по улучшению операционной совместимости для интегрированной системы наблюдений и данных, улучшая обмен данными между Информационной системой ВМО (WIS) и Системой океанических данных и информации МОК/МООД (ODIS).
 - a. Проанализируйте и предложите обновления в иерархии тем для океанических данных.
 - b. Координировать с соответствующими группами ВМО и МОК перевод издателей и пользователей океанических данных, распространяемых в настоящее время в Глобальной телекоммуникационной системе ВМО, на WIS 2.0 к 2033 году.
 - c. Создайте пилотный(е) проект(ы) океанического сообщества для выполнения функций центров сбора и производства данных (ЦСПД) в рамках WIS2.0.
 - d. Предложите механизм зеркального отображения каталогов ODIS и WIS и бесшовной интеграции соответствующих систем.
 - (ii) Проанализируйте и предложите обновления процедур управления Системой морских климатических данных (MCDS), включая:
 - a. Процесс номинации и признания центров в рамках MCDS.
 - b. Круг ведения и типы центров охвата в рамках MCDS.
 - c. Оценка и мониторинг центров MCDS.
 - d. Координация научных семинаров и семинаров по данным в рамках серии Advances in Marine Climatology (CLIMAR).
 - (iii) Проанализируйте и сравните политики ВМО и МОК/МООД в области данных и наборы данных, входящие в сферу действия этих политик, чтобы определить области, вызывающие озабоченность в плане совместимости. Предложите возможности для согласования терминологии, категорий и руководства по условиям использования и лицензиям.
331. Целевая группа предложила следующий (первоначальный) состав подгруппы JCB по управлению данными:
- Равное представительство МОК/МООД и ВМО сосредоточилось на 4 областях:
- (i) Интегрированные системы наблюдения, данных и метаданных
 - (ii) Взаимодействие ODIS и WIS
 - (iii) Управление MCDS
 - (iv) Конвергенция политики обработки данных
332. Целевая группа предложила следующие **формы работы**:
- (i) Преимущественно через электронную почту и виртуальные/онлайновые встречи, с очной встречей в 2025 году (ресурсы ожидаются)
 - (ii) Дополнительные эксперты будут приглашаться по мере необходимости
333. Кроме того, целевая группа предложила следующие **результаты** на 2025 год:
- (i) Разработайте структурированную ветвь иерархии тем WIS для океанических данных.

- (ii) Разработайте руководство по публикации данных в ODIS и WIS2.0, включая совместимость между системами данных и принцип однократной публикации.
- (iii) Предложите обновленный процесс совместного управления для MCDS.
- (iv) Предложите последовательное руководство по лицензированию / условиям использования океанографических и морских метеорологических данных.

334. Представитель ГСНО выразил признательность за продолжающееся сотрудничество между ОКБ и МООД.

335. **Комитет выразил признательность** Объединенному совету ВМО/МОК по сотрудничеству (JCB) за определение управления данными и операционной совместимости в качестве ключевых приоритетов для JCB.

336. **Комитет приветствовал** создание подгруппы JCB по управлению данными.

337. **Комитет отметил**, что следующие эксперты выразили заинтересованность в присоединении к подгруппе JCB по управлению данными: Пьер Луиджи Буттиджиг (ODIS), Тьерри Карваль (GTSP) и Гаэль Форгет (IQUOD), и **приветствовал** подачу заявлений о желании присоединиться в течение следующих четырех недель, чтобы начать организацию первого заседания.

3.6.13 Европейская комиссия

338. Этот пункт повестки дня представил г-н **Уорд Аппелтанс**. Он сообщил, что в дополнение к четырем проектам ЕС, объявленным на МООД-27, секретариат МООД (через ОБИС), а также секретариат ГСНО теперь также участвует в пятом проекте ЕС в рамках миссии "Климат", кластер 6 "Биоразнообразие и экосистемные услуги": HORIZON-CL6-2023-CLIMATE-01-8: Устранение пробелов в исследованиях основных океанических переменных (ООВ) в поддержку глобальных оценок:

- Проект: Совместное создание преобразующих путей для биологических и экосистемных наблюдений за океаном (BioEcoOcean) (номер гранта: 101136748)

339. **Комитет приветствовал** активное участие и сотрудничество между МООД и ГСНО в проектах Horizon Europe, таких как BioEcoOcean, которые укрепляют наши глобальные программы по развитию потенциала и достижению результатов в области биологических и экосистемных основных переменных океана, а также связывают Европу с международным сообществом.

340. **Комитет настоятельно рекомендовал** НЦОД и АДУ в Европе рассмотреть возможность привлечения МОК/МООД в качестве партнера в будущие проектные предложения ЕС и призвать свои научные организации сделать то же самое, а также обратиться в секретариат МООД за рекомендациями.

341. **Комитет признал**, что другие источники (в натуральной форме) могут участвовать в финансировании мероприятий МООД, и **попросил** Группу управления МООД отслеживать и представлять отчеты о них, а также отметить их на следующей сессии.

3.6.14 Сотрудничество МООД в рамках Десятилетия океана

342. Эта тема рассматривается [в пункте 6.2 повестки дня](#).

3.7 РЕЗУЛЬТАТЫ "3rd МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ ПО ДАННЫМ ОКЕАНА" (2025)

343. Этот пункт повестки дня представила д-р **Паула Сьерра Корреа**. Она сообщила, что сопредседатели очень довольны результатами третьего издания Международной конференции по океаническим данным (IODC-3), прошедшей 10 и 11 марта на этой неделе. При 150 очных участниках и чуть более 250 онлайн, общее число участников составило около 400 человек. К концу заключительной сессии 11 марта у нас было

более 40 презентаций и более 25 постеров, а также четыре рабочие группы. В конференции приняли участие представители из разных регионов мира.

344. Третье издание Международной конференции по океаническим данным (IODC-3) собрало ведущих экспертов в области данных о морском биоразнообразии, океанографии, информационных технологий и науки о данных, а также специалистов по управлению экосистемами, морскому пространственному планированию и даже по новым темам управления геоданными и морского управления на Антарктическом континенте. Конференция подчеркнула важность укрепления инфраструктуры данных, повышения доступности и развития сотрудничества для обеспечения инклюзивного и равноправного участия в глобальной цифровой экосистеме океана.
345. Ключевым направлением работы IODC-3 было повышение операционной совместимости и стандартизации данных для поддержки основных глобальных механизмов, таких как Соглашение ООН по сохранению и устойчивому использованию морского биоразнообразия за пределами национальной юрисдикции (BBNJ) и Куньмин-Монреальская глобальная структура биоразнообразия (GBF). В ходе обсуждений подчеркивалась необходимость применения принципов данных FAIR (Findable, Accessible, Interoperable, and Reusable), надежных инфраструктур и согласованных методологий для оптимизации обмена данными и интеграции.
346. Новые технологии, включая экологическую ДНК (eDNA), автономные подводные аппараты и интерфейсы, управляемые искусственным интеллектом, были отмечены как переломные для мониторинга и сохранения морского биоразнообразия. Эти инновации способствуют экономически эффективному сбору данных, улучшают оценку биоразнообразия и поддерживают принятие решений по защите морской среды. Однако интеграция этих новых потоков данных в существующие хранилища остается сложной задачей, требующей дальнейшей координации и технических решений.
347. Конференция подчеркнула необходимость инклюзивных подходов к сбору данных, учитывающих местные знания и региональные инициативы. Проекты, основанные на инициативе сообществ, и мобильные инструменты продемонстрировали, как низовое участие может способствовать созданию хранилищ морских данных, расширяя глобальные наборы данных и одновременно удовлетворяя местные экологические и социально-экономические потребности. В качестве ключевых приоритетов были названы укрепление политических рамок, улучшение регионального мониторинга и развитие сотрудничества между научными и местными сообществами.
348. Усилия по наращиванию потенциала остаются основополагающими для обеспечения справедливого доступа к океаническим данным. Региональное сотрудничество, например, в странах Латинской Америки и Карибского бассейна, направлено на расширение обмена данными и обеспечение их доступности для различных групп заинтересованных сторон. Программы обучения, инициативы по наставничеству и разработка лучших практик поддерживают долгосрочную устойчивость в управлении морскими данными.
349. Помимо технологических достижений, IODC-3 признал незаменимую роль людей в сборе, хранении и применении океанических данных. Сети волонтеров, инициативы в области гражданской науки и обучение персонала имеют решающее значение для поддержания высокого качества информации о морском биоразнообразии. Обеспечение устойчивого финансирования и институциональной поддержки этих усилий имеет большое значение для поддержания долгосрочной целостности систем океанических данных.
350. Конференция подтвердила настоятельную необходимость создания единой и инклюзивной цифровой экосистемы океана, в которой сойдутся научные, культурные, исторические и местные знания. Достижение этого видения требует постоянных усилий по гармонизации данных, согласованию политики и

международному сотрудничеству. Укрепляя эти основы, сообщество исследователей океана приблизится к будущему, в котором знания об океане будут доступны, пригодны для практического применения и окажут влияние на всех.

351. Она спросила, не хотят ли модераторы рабочих групп, состоявшихся 11 марта 2025 года, предоставить дополнительный текст для отчета.
352. Организаторы секционного заседания, посвященного внедрению ODIS с нетехнической точки зрения, сообщили о следующих рекомендациях, полученных в результате работы секционной группы:
 - Сообщите, какими данными об океане полезно делиться.
 - Когда в конце этого года DCO-ODS будет пересматривать "Поваренную книгу по публикации данных", четко укажите, что рекомендация - открытая публикация и открытый доступ.
 - Укрепите Национальные центры океанографических данных, первоначально повысив значимость их существования и их цели, а также важность деятельности по управлению данными.
 - По мере развития архитектуры данных МОК, включающей ODIS, рекомендуется развивать сотрудничество и коммуникацию с другими межправительственными организациями, используя в качестве примера сотрудничество со Всемирной метеорологической организацией.
 - DCO-ODS и ODIS должны тесно общаться по поводу проблем, с которыми сталкиваются Действия Десятилетия и другие организации при подключении к федерации ODIS, чтобы определить приоритеты развития систем и процессов.
 - DCO-ODS подготовит сообщения для повышения осведомленности о существовании и назначении НЦОД.
 - Руководящей группе МООД рекомендовать региональным бюро МОК общаться с НЦОД и встречаться с ними.
 - Группа по управлению МООД призвать нового председателя Рамки управления качеством МООД напомнить НЦОД о том, что процесс аккредитации является частью укрепления НЦОД.
 - Разработайте страницу "Извлеченные уроки" для книги ODIS, чтобы помочь людям понять, с какими проблемами столкнулись другие при вступлении в федерацию ODIS.
353. Более подробную информацию о IODC-3 можно найти на сайтах Конференции и МООД.
354. Представитель ВМО выразил благодарность за приглашение принять участие в IODC-3 и поздравил организаторов с успешным завершением конференции.
355. Делегат Панама выразил свои самые искренние поздравления всем организаторам и участникам 3-й Международной конференции по океаническим данным. Это мероприятие играет ключевую роль в укреплении управления и доступа к морским данным, способствуя устойчивому развитию и принятию научно обоснованных решений. Панама особенно отметила ценную поддержку со стороны Колумбийской группы МООД, чье руководство сыграло важную роль в недавнем создании Панамской группы МООД. Их сотрудничество укрепляет усилия по созданию сетей и развитию сообщества океанических данных в этом регионе.
356. **Комитет приветствовал** итоги третьей международной конференции по океаническим данным, **поблагодарил** секретариат МООД, принимающую сторону INVEMAR, организаторов, сессионные группы и докладчиков, а также участников за то, что они поделились своим опытом, данными и информацией, которые необходимы нам для океана, который мы хотим видеть.
357. **Комитет выразил** желание продолжить серию конференций IODC и **попросил** Группу управления МООД принять решение в зависимости от имеющихся ресурсов и практической осуществимости.

3.8 ОТЧЕТНОСТЬ О РЕАЛИЗАЦИИ СТРАТЕГИЧЕСКОГО ПЛАНА МОК ПО УПРАВЛЕНИЮ ОКЕАНИЧЕСКИМИ ДАННЫМИ И ИНФОРМАЦИЕЙ (2023-2029)

358. Этот пункт повестки дня был представлен д-ром Паулой Сьерра Корреа. Она обратилась к [Справочникам и руководствам МОК № 92 \(Стратегический план МОК по управлению океаническими данными и информацией \(2023-2029 гг.\)\)](#). Она напомнила, что Стратегический план был принят на 32-й сессии Ассамблеи МОК в качестве элемента II решения МОК А-32/3.4.2 (Международный обмен океанографическими данными и информацией).
359. Ожидаемый результат Стратегического плана МОК по управлению данными и информацией - значительное улучшение инфраструктуры, общие подходы к управлению океаническими данными и информацией, обеспечивающие оперативный обмен данными и управление ими, а также расширение сотрудничества между поставщиками и пользователями данных. Это позволит создать "цифровую экосистему океана". В тесном сотрудничестве с Десятилетием наук об океане в интересах устойчивого развития ООН она будет направлена на представление социально-экологических аспектов океана с помощью цифровых средств. Проект "Система океанических данных и информации МОК" (ODIS) представляет собой электронную среду, в которой пользователи могут найти данные, продукты данных, услуги данных, информацию, информационные продукты и услуги, предоставляемые государствами-членами, проектами и другими партнерами, связанными с МОК.
360. В межсессионный период реализация Стратегического плана включает важные достижения в развитии ODIS, начиная ее разработку с использованием существующих "компонентов экосистемы", таких как, в частности, Каталог источников ODIS (ODISCat), проект Ocean InfoHub с их региональными узлами облегчает реализацию цифровой океанической экосистемы ODIS, как упоминается в [пункте 3.4.1.2 повестки дня](#).
361. Затем последовало тесное сотрудничество с ВМО. В рамках реформы ВМО и для лучшего согласования работы ВМО и МОК был создан Объединенный совет ВМО-МОК по сотрудничеству (JCB) (см. пункт 3.6.12). JCB работает над развитием командной работы и взаимодействия на различных структурных и организационных уровнях ВМО и МОК с целью улучшения прогнозирования, понимания и управления погодными, климатическими и океаническими системами Земли.
362. На заседании ОКБ 4-6 сентября 2024 г. была утверждена подгруппа ОКБ по управлению данными и определены приоритетные темы данных, представляющие взаимный интерес, такие как (i) интерфейс WIS и ODIS: акцент на улучшении операционной совместимости и потребности в оптимизации обмена данными и интерфейса между информационной системой ВМО (WIS) и информационной системой океанических данных (ODIS) с упором на объединенные системы данных и бесшовный обмен данными; (ii) конвергенция политики данных: Согласование политики в области данных между ВМО и МОК для обеспечения бесшовной интеграции данных и удобства их использования, включая график или точки взаимодействия. (iii) Совместное управление: Содействие сотрудничеству в рамках Системы данных о морском климате (MDCS).
363. Далее было решено интегрировать сквозные вопросы: (i) искать возможности для объединения различных аспектов (данные, услуги, создание потенциала) в единые действия; (ii) использовать конференции для сотрудничества: использовать Международную конференцию по океаническим данным 2025, организованную МОК/МООД, для укрепления сотрудничества между ВМО и МОК и, возможно, включить сессию по этой теме. Изучите возможности организации или участия МОК и ВМО в аналогичных конференциях для более широкого вовлечения сообщества; (iii) регулярный обмен информацией о деятельности: создайте механизмы для

регулярной отчетности и обзора прогресса в деятельности обеих организаций посредством регулярных обращений с целью презентации работы; (iv) ограниченность ресурсов и определение приоритетов: признайте ограниченность ресурсов и необходимость эффективного определения приоритетов в работе. Делайте акцент на координации существующей работы, а не на добавлении новых задач, если только они не являются критически важными. (см. [пункт 3.6.12 повестки дня](#)).

364. Кроме того, 30 сентября - 2 октября 2024 г. был проведен семинар МОК по данным МООД-ГСНО. Более подробная информация о целях, результатах и дальнейших действиях обсуждается в [пункте 6.1 повестки дня](#) (РАЗРАБОТКА АРХИТЕКТУРЫ ДАННЫХ МОК).

365. **Комитет выразил свою признательность** за достигнутый прогресс и решил продолжить работу со стратегическими партнерствами (МОК и не МОК) для достижения целей Стратегического плана.

366. **Комитет предложил** государствам-членам и программам МОК представить информацию о прогрессе в достижении стратегических целей Стратегического плана.

3.9 ОТЧЕТ О ВНЕДРЕНИИ ПОЛИТИКИ И УСЛОВИЙ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДАННЫХ ИОС (2023)

367. Этот пункт повестки дня представил **г-н Грег Рид**. Он напомнил, что Политика и условия использования данных МОК были приняты на 32-й сессии Ассамблеи МОК (2023 г.) и размещены на сайте

368. Г-н Рид сообщил, что опрос 2023-2024 гг. показал, что внедрение Политики было частью опроса, обсуждавшегося в рамках пункта 3.3.2 повестки дня. Процентная доля тех, кто сообщил об использовании политики МОК в отношении данных, медленно увеличивается в течение трех отчетных периодов: с 65,7% (2019-2020), 66,22% (2021-2022) до 67,8% (2023-2024). 76% респондентов сообщили, что у их организации есть своя собственная политика в отношении данных.

369. **Комитет отметил важность Политики и условий использования данных МОК (2023 г.) и призвал** государства-члены использовать эту политику в качестве основы для национальной политики в области обмена океанографическими данными и обеспечить максимальное соответствие этой политике.

370. **Комитет попросил** Секретариат МОК продвигать Политику и условия использования данных МОК (2023 г.) через свои каналы коммуникации, включая веб-сайт.

4. РАЗВИТИЕ ПОТЕНЦИАЛА МООД: ВКЛАД МОД В РЕАЛИЗАЦИЮ СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ ПОТЕНЦИАЛА МОК (2023-2030)

4.1 OCEANTEACHER GLOBAL ACADEMY

371. Этот пункт повестки дня был представлен **г-жой Аной Каролиной Маззуко** (менеджером по компонентам программы OTGA).

372. Г-жа Маццуко подчеркнула, что OTGA и ее сеть региональных и специализированных учебных центров (РУЦ/СТЦ) и аффилированных партнеров сохраняют приверженность поддержке потребностей в обучении и приоритетов программ и регионов МОК. Полный отчет представлен в [пункте 3.4.1.3 повестки дня](#) (Программный компонент OTGA).

4.2 МЕНТОРИНГ МООД

373. Этот пункт повестки дня представила **г-жа Ана Каролина Маццуко** (менеджер компонента программы OTGA). Она сослалась на [документ IOC/IODE-28/4.2 \(Наставничество МООД\)](#).
374. Г-жа Маццуко подчеркнула, что наставничество МООД направлено на развитие международного сотрудничества между НЦОД и АДУ с целью развития потенциала государств-членов МОК для обмена океаническими данными в глобальном масштабе в соответствии с процедурами и стандартами обеспечения качества (ссылка: Рамки управления качеством МООД).
375. Такое наставничество отвечает потребностям, выявленным Комитетом, в увеличении числа аккредитованных НЦОД и АПУ, а также в предоставлении рекомендаций национальным центрам данных, которые только создаются или хотят получить аккредитацию. Такая помощь может заключаться в следующем: ответы на вопросы "как это делается"; посещение НЦОД (кандидата) для встречи с сотрудниками и предоставления консультаций; прием сотрудников нового НЦОД, чтобы они могли приобрести необходимый практический опыт в управлении океаническими данными; участие в качестве лектора в соответствующих курсах (OTGA).
376. Г-жа Маццуко сообщила, что в 2024 г. МООД активно взаимодействовала с НЦОД и АДУ для развития наставнической деятельности, и сослалась на рабочий документ для получения подробной информации и результатов. Вкратце, некоторым НЦОД был направлен призыв помочь другим государствам-членам в создании НЦОД или АДУ, и многие из них получили положительные ответы. НЦОД Аргентины принял сотрудника нового НЦОД (Уругвай) на 3-месячный индивидуальный тренинг по управлению данными, спонсированный OTGA. Несколько НЦОД и АПУ участвовали в качестве лекторов в учебных курсах OTGA.
377. **Комитет** отметил проделанную работу и **предложил** другим NODC и ADU выразить заинтересованность в сотрудничестве в качестве наставников или потребность в наставничестве в их собственном учреждении.
378. **Комитет рекомендовал** МООД еще раз обратиться ко всем НЦОД и АПУ с предложением принять участие в наставничестве.

4.3 СТАЖИРОВКА В ОКЕАНЕ ОТ МОК В 2024-2025 ГГ.

379. Этот пункт повестки дня был представлен **г-жой Йоханной Дива** (помощником координатора МОК по КР) со ссылкой на [документ IOC/IODE-28/4.3 \(Стажировки ЮНЕСКО-МОК по подготовке специалистов в области океана\)](#).
380. Г-жа Дива сообщила, что одним из предложений по развитию потенциала, поданных в НОРАД в 2024 году, была программа ЮНЕСКО-МОК "Стажировка в океане". Она была запущена в апреле 2024 года и реализовывалась с сентября по декабрь 2024 года.
381. Стажировки ЮНЕСКО-МОК по подготовке специалистов в области океана направлены на предоставление возможностей для практического обучения и повышения квалификации путем временной работы в принимающих учреждениях, обладающих опытом в предметных областях, соответствующих мандату МОК. Стажировки были открыты для молодых специалистов из государств-членов МОК, которые работают в государственных учреждениях и занимаются деятельностью, способствующей реализации региональных планов работы в соответствии с региональными приоритетами развития потенциала.
382. Г-жа Дива обратилась к документу IOC/IODE-28/4.3 (Стажировки ЮНЕСКО-МОК по подготовке специалистов в области океана), в котором приведена полная

информация о принимающих учреждениях и стажерах, участвовавших в группе 2024 года. Для когорты 2024 г. в программу стажировок МОК по подготовке специалистов в области океана поступили и были одобрены заявки от 6 принимающих учреждений, включая два узла ОБИС (Австралия и Германия), два региональных учебных центра OTGA (RTC India и RTC Colombia), один специализированный учебный центр OTGA и Международный центр информации о цунами (ITIC), а также один НЦОД (Аргентина). Представленные рабочие планы касались управления океаническими данными/OBIS и устойчивости к цунами. Семь стажеров из семи государств-членов были отобраны в когорту 2024 года для стажировки в каждом из шести принимающих учреждений 2024 года. Один стажер перенес стажировку на 2025 год. Глобальная программа по цунами оказала поддержку дополнительному стажеру, размещенному в ITIC на Гавайях. В общей сложности 5 человек прошли обучение в 2024 году и 1 начал обучение в январе 2025 года.

383. Г-жа Дива поделилась с Группой информацией о том, что в настоящее время идет подготовка к циклу стажировок 2025 года. Объявление о приеме заявок на 2025 год было объявлено в феврале 2025 года и продлится до 31 марта. Прием заявок на участие в Стажировке будет открыт к апрелю 2025 года. Она попросила Комитет оказать поддержку в продвижении Стажировок ЮНЕСКО-МОК по обучению работе в океане и призвала их помочь распространить призыв, чтобы охватить большее количество кандидатов на участие в Стажировках.

384. **Комитет приветствовал** обновленную информацию о группе обучающихся стажеров ЮНЕСКО-МОК в 2024 году и **выразил** свою поддержку в продвижении объявления о приеме на стажировку в 2025 году.

4.4 СОТРУДНИЧЕСТВО МОД С РЕГИОНАЛЬНЫМИ ПОДКОМИССИЯМИ МОК

385. Этот пункт повестки дня был представлен г-жой **Аной Каролиной Маззуко** (менеджером по компонентам программы OTGA).

386. Г-жа Маццуко сообщила, что МООД активно взаимодействует с РВО МОК через подразделение МОК по развитию потенциала для изучения возможностей сотрудничества, включая приглашение должностных лиц РВО на заседания МООД и предложения по проектам.

387. Она сообщила, что в 2024 г. было успешно налажено сотрудничество с МОКАФРИКОЙ и МОКАРИБ в следующих форматах: участие сотрудников региональных вспомогательных органов (РВО) в совещаниях по компонентам и мероприятиям проектов МООД, включая (совещания по проекту Океан OIH, совещание Руководящей группы OTGA; совместная разработка и совместное финансирование учебных курсов, уже упомянутых в этом отчете; совместное предложение, поданное на конкурс FUST (BIOES).

388. Г-жа Маццуко предложила РВО и ПК и ПА МООД представить на следующей сессии отчеты о текущем и будущем новом сотрудничестве.

389. **Комитет одобрил** продолжение совместных действий между МООД и РВО МОК и **попросил** проводить ежегодные совместные встречи с приглашением всех ПК и ПА МООД

390. **Комитет призвал** сообщество поддерживать свою учетную запись в OceanExpert в актуальном состоянии, чтобы программы МОК, включая КР МОК, могли информировать экспертов в регионе о планируемых мероприятиях по КР, зарегистрированных в OceanExpert и в Центре КР МОК (<https://oceancd.org/>), а также на платформах в федерации ODIS.

4.4.1 Будущее сетей океанических данных и информации (ODINs)

391. Этот пункт повестки дня был представлен г-жой Аной Каролиной Маззуко (менеджером по компонентам программы OTGA).
392. Г-жа Маззуко подчеркнула, что МООД-27 решила возродить ОДИН как региональные сообщества практиков в области управления океаническими данными и информацией, возглавляемые региональными вспомогательными органами МОК (РВО) в сотрудничестве с глобальной программой МООД и ее программными элементами.
393. Она сообщила, что МООД активно обратилась к РВО с призывом возглавить возобновление работы ОДИН, в том числе предложив поддержку в обсуждении и совместной реализации. Соответствующие меры были приняты: МОК/ВЕСТПАК, который предложил провести встречу для обсуждения плана действий с секретариатом МООД; и МОКАФРИКА, которая организовала тренинг по управлению данными в Кении (сентябрь 2024 г.), посвященный африканским НЦОД, и включила в повестку дня тему возобновления работы сети.
394. Делегат Китая сообщил, что с момента своего создания ОДИН играют ключевую роль в развитии регионального обмена морскими данными и информацией, распространении знаний и наращивании потенциала. Делегация Китая приветствовала решение Комитета (на МООД-XXVII) возродить ОДИН, признавая ее стратегическую ценность в развитии океанографического сотрудничества. Будучи назначенным координирующим агентством для ОДИНВЕСТПАК, с августа прошлого года НМДИС проводит активные консультации как с Секретариатом МООД, так и с МОК/ВЕСТПАК, чтобы способствовать возобновлению проекта. В рамках многосторонней координации была разработана всеобъемлющая анкета для оценки потребностей в области морских наблюдений и управления данными, которая вскоре будет распространена среди государств-членов в регионе ВЕСТПАК для сбора информации об их потребностях в области морских наблюдений, управления данными и информацией и обмена услугами, а также наращивания потенциала. Мы считаем, что это будет способствовать достижению цели составления согласованных на региональном уровне требований. Впоследствии под совместным руководством Секретариата МООД, МОК/ВЕСТПАК и ГСНО будет разработан план действий с определенными сроками. Делегация Китая подтверждает свою готовность сотрудничать со всеми заинтересованными сторонами для введения в действие обновленной архитектуры ОДИНВЕСТПАК. Мы с нетерпением ждем развития расширенного регионального сотрудничества в области морских научных исследований и предоставления данных и информационных продуктов в полном соответствии с рабочим планом МООД.
395. Делегат Австралии предложил помощь МОК/ВЕСТПАК в качестве НЦОД в регионе и приветствовал региональный разговор о взаимодействии с МООД, включая разработку отчета для МООД.
396. **Комитет рекомендовал РВО МОК и ОДИН совместно разработать план действий и отчет о возобновлении деятельности ОДИН в отношении мероприятий МООД в своих регионах через РВО и попросил программные компоненты и мероприятия МООД соответствующим образом ориентировать свою деятельность.**
397. **Комитет попросил программную деятельность OceanExpert создать метку для документов RSB, чтобы облегчить их поиск и использование**

4.5 ОТЧЕТ О ПОМОЩИ НЦД и АПУ В СОЗДАНИИ НОДОВ ОДИС

398. Этот пункт повестки дня представила г-жа Люси Скотт (менеджер по компонентам программы ODIS).

399. Г-жа Скотт подчеркнула, что МООД-27 пригласила программы МОК и государства-члены принять участие в проекте ОИН и присоединиться к ODIS.
400. ОИН/ODIS активно сотрудничал и продолжает сотрудничать с рядом НЦОД и АДУ, чтобы дать им возможность подключиться к федерации ODIS. К ним, в частности, относятся: Индийский национальный центр океанических информационных служб (INCOIS), Система управления морской информацией (MIMS) в Южной Африке, Национальный центр океанических данных Индонезии.
401. В стадии разработки: Кенийский институт морского и рыбного хозяйства, Министерство рыболовства и морских ресурсов (Намибия), Национальный институт морских наук и технологий (Тунис)
402. ODIS разработал "Руководство по началу работы", чтобы ознакомить вас с процессом присоединения: <https://>
403. ОИН/ODIS совместно с OceanTeacher поддерживает курс самообучения на постоянной основе (2023-2024 гг. еще открыты).
404. Представитель OSPAR поблагодарил организаторов очного семинара под руководством ODIS 11 марта 2025 г. и рекомендовал проводить больше подобных семинаров в будущем.
- 405. Комитет призвал структурные элементы МООД присоединиться к растущей сети ODIS.**

4.6 ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ OBIS ПО РАЗВИТИЮ ПОТЕНЦИАЛА

406. Г-жа Кэтрин Таттерсалл (сопредседатель SG-OBIS) сообщила о мероприятиях по развитию потенциала (CD) OBIS (Информационная система по биоразнообразию океана), которые соответствуют нескольким целям CD МОК, включая:

- **Постоянное профессиональное развитие (1.2):**

- OBIS постоянно поддерживает и обновляет Руководство OBIS (<https://manual.obis.org>) по мере развития стандартов данных о биоразнообразии. В 2023 году Руководство было значительно обновлено сотрудником OBIS CD Officer при поддержке финансирования со стороны NORAD и LifeWatch ERIC.
- OBIS выпустил 26 видеоуроков на YouTube по форматированию данных и контролируемому лексике. Эти ресурсы, а также онлайн-курс OBIS/OTGA (<https://oceanexpert.org/event/3983>), также поддерживаемый NORAD и LifeWatch ERIC, способствуют развитию навыков управления данными о морском биоразнообразии. OBIS вносит свой вклад в глобальное профессиональное развитие специалистов по морскому биоразнообразию, в котором приняли участие более 250 человек из 63 стран, а 48 человек уже получили сертификаты.
- В рамках программы МОК "Океанские стажировки 2024" (<https://obis.org/2024/06/13/internships-2024/>) глубоководный ОБИС принял стажера для поддержки деятельности по управлению данными, связанной с ОБИС, что позволило стажеру продолжить развитие приобретенных навыков работы с данными о биоразнообразии в своем учреждении.
- В рамках проекта РасMAN OBIS провел две итерации курса eDNA OTGA "Раннее обнаружение морских инвазивных видов: Использование молекулярных инструментов" (2022 г., смешанный [курс: https://oceanexpert.org/event/3631](https://oceanexpert.org/event/3631); 2023 г., самостоятельный [курс: https://oceanexpert.org/event/3911](https://oceanexpert.org/event/3911)). В совокупности эти курсы собрали около 200 участников из 40 стран, сертифицировав 85 человек.

Предоставляя практическое обучение (смешанное) и технические знания (самостоятельное) в области молекулярных инструментов для обнаружения инвазивных видов, эти курсы развивают местный потенциал для раннего обнаружения и реагирования на инвазивные виды.

- На конференции OBIS-SG-12 (<https://oceanexpert.org/event/3965>) Секретариат OBIS под руководством сотрудника OBIS по CD провел тренинг по стандартизации данных для узлов OBIS. Участники сообщили, что они стали лучше понимать основные методы стандартизации данных, что облегчит их работу в сети и позволит им делиться этими знаниями в своих регионах.

- **Интеграция наук об океане в базовое образование (1.4):**

- В рамках проекта Horizon Europe "MPA Europe" (<https://mpa-europe.eu>) (грантовое соглашение 101059988) OBIS разработал учебную программу по морской биологии для учеников начальной школы в Остенде. Эта инициатива интегрировала науку об океане в базовое образование, способствуя воспитанию у молодого поколения интереса к морской биологии и бережному отношению к окружающей среде.

- **Облегчение доступа к технологиям и инфраструктуре (2.1)**

- Сотрудник OBIS CD возглавляет рабочий пакет, посвященный развитию потенциала в рамках проекта Horizon Europe BioEcoOcean (<https://bioecocean.org>) (Grant Agreement No. 101136748). В рамках проекта разрабатывается основанный на вопросах план комплексного изучения океана (Blueprint for Integrated Ocean Sciences), цель которого - направлять программы наблюдений за океаном на каждом этапе цепочки создания стоимости наблюдений за океаном. OBIS разработает CD-ресурсы для поддержки освоения "Плана", который будет содержать специальные модули, направленные на каждый этап цепочки создания стоимости океанических наблюдений BioEco: от ранних этапов планирования, сбора и управления данными, синтеза данных до разработки продуктов и применения их в политике и принятии решений. Работа в рамках этого проекта также затрагивает другие мероприятия МОК по КР (например, 2.2, 3.2, 4.1).
- OBIS возглавил проект ЮНЕСКО "Экспедиции эДНК по морским объектам Всемирного наследия" - инициативу в области гражданской науки, в рамках которой >200 школьников из 17 стран собирали образцы на местных объектах Всемирного наследия, используя передовые методы эДНК.

- **Содействие равному доступу к океаническим данным (2.2):**

- OBIS стремится к повышению доступности и расширению обмена данными. Это нашло отражение в создании испаноязычных ресурсов, включая переводы обучающих материалов на YouTube и испанскую версию онлайн-курса OBIS/OTGA, выпущенного в октябре 2024 года (<https://oceanexpert.org/event/4571>). Эти усилия, возглавляемые OBIS Колумбия, OBIS Карибский бассейн и узлами ESP OBIS, способствуют инклюзивности и обеспечивают более широкий доступ к учебным материалам.
- Секретариат OBIS совместно с OBIS-США, IOOS, Hakai, CIOOS, MBON, OTN, Caribbean-OBIS и OBIS-Chile

(https://ioos.github.io/bio_mobilization_workshop/) организовал семинар по мобилизации данных о морском биоразнообразии. Третий ежегодный семинар привлёк более 400 претендентов и включал специальные сессии для испаноязычных участников, что ещё больше поддерживает справедливую практику обмена данными.

- Сотрудничая с ГСНО в рамках проекта BioEcoOcean, OBIS совместно разрабатывает руководство по спецификации EOVS, чтобы улучшить обмен и доступность океанических данных и информации.
- **Усиление коммуникации между глобальными и региональными программами (3.2):**
 - SG-OBIS-12 (<https://oceanexpert.org/event/3965>) согласовала новую структуру (см. пункт 3.4.1.1 повестки дня). Координационные группы по данным и продуктам ОБИС будут поддерживать связь с глобальными и региональными сообществами, например, МООН, ГСНО, Науки об океане, GBIF, GEO BON, TDWG и другими соответствующими группами и сообществами.
- **Поощрение регионального лидерства в развитии потенциала (3.4):**
 - Региональные и субрегиональные узлы OBIS получили возможность возглавить работу по наращиванию потенциала, как это видно на примере совместной разработки испанского курса OBIS/OTGA и учебных инициатив по всей Латинской Америке, а также учебного курса OTGA по управлению данными о биоразнообразии для Европы, организованного EurOBIS/EMODNet.
 - Недавно созданная Координационная группа узлов OBIS также работает над укреплением и поощрением развития регионального потенциала управления данными в сообществе OBIS.
- **Усиление поддержки в натуральной форме (6.1)**
 - OBIS развивает партнерские отношения с такими организациями, как EurOBIS-EMODNet, GOOS, GBIF (через Совместную стратегию данных о морском биоразнообразии), BODC, TDWG и ODIS, чтобы расширить поддержку в натуральной форме для возможностей развития потенциала.
- **Содействие устойчивой двусторонней и многосторонней поддержке (6.2)**
 - Благодаря активному участию в проектах Европейского Союза и Horizon Europe (например, BioEcoOcean, DTO-BioFlow, eDNA Aquaplan, MARCO-BOLO, MPA Europe) и сотрудничеству с такими организациями, как NORAD, LifeWatch ERIC, FUST/OTGA, OBIS способствует мобилизации ресурсов для поддержки значимых результатов развития потенциала и благодарит Фландрию за инициативу в этой работе.
 - Руководитель Карибского OBIS NODE сообщил, что 6 активных узлов OBIS из Латинской Америки и Карибского бассейна провели встречу во время прошедшего IOBC-3 и договорились, более формально, о совместной работе. Во время этой встречи они воспользовались возможностью рассказать о наших сильных сторонах и проблемах и решили работать над достижением общих целей. Они договорились проводить частые встречи, чтобы совместными усилиями определить стратегический план по привлечению ресурсов и развитию потенциала.
 - ГСНО признала поддержку со стороны ОБИС в реализации биологических и экосистемных ЭОВ ГСНО, предоставив руководство и инструменты по управлению данными, а также поддержку в использовании и совместном использовании знаний, полученных в ходе программ наблюдений ЭОВ.

407. Комитет МООД выразил огромную благодарность OBIS за все его мероприятия по развитию потенциала.

5. КОММУНИКАЦИЯ И ИНФОРМАЦИОННАЯ РАБОТА IODE

5.1 НОВЫЙ ВЕБ-САЙТ IODE

408. Этот пункт повестки дня представила **г-жа Софи де Баенст**, Секретариат МООД. Она объяснила, что в сотрудничестве с одной из компаний секретариат МООД разработал новый веб-сайт, который был официально запущен в мае 2024 года. Не все содержимое предыдущего сайта было перенесено на новый сайт, но новое содержимое добавляется регулярно.
409. Новый веб-сайт призван охватить более широкую аудиторию, чем только сообщество МООД, сосредоточив внимание на 3 программных компонентах и многочисленных программных мероприятиях, и в меньшей степени на наследии МООД. Планируется сделать веб-сайт доступным на нескольких языках с помощью автоматического перевода.
410. Греция и Италия сообщили, что предоставят подробную информацию, которая в настоящее время отсутствует на сайте, например, подробную информацию о дате создания НЦОД или АПУ.

411. Комитет поздравил секретариат МООД с созданием нового веб-сайта и рекомендовал регулярно пересматривать его содержание, чтобы поддерживать динамику сайта.

5.2 ИНФОРМАЦИОННО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ И КОММУНИКАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ МОД ЗА ПРОШЕДШИЙ МЕЖСЕССИОННЫЙ ПЕРИОД (2023-2025)

412. Этот пункт повестки дня представила **г-жа Софи де Баенст**, Секретариат МООД. Она объяснила, что в целях информационно-разъяснительной работы веб-сайт МООД используется для размещения новостей и вакансий.
413. Несколько раз в год материалы предоставлялись для информационного бюллетеня МОК, и коммуникационная команда МОК просила поделиться этими материалами на своей платформе социальных сетей. Также поддерживалась связь с командой Десятилетия океана относительно различных инициатив, таких как объявление о приеме рефератов для конференции по океаническим данным.
414. МООД также использовала социальные сети для информирования общественности о новых аккредитациях, вакансиях, достижениях компонентов программ, мероприятиях, запуске новых учебных курсов, событиях, организованных программами, и многом другом.
415. МООД активно работает на Facebook, X (бывший Twitter) и LinkedIn. В январе 2025 года мы также создали профиль на Bluesky.
416. МООД использовала каталог OceanExpert для рассылки электронных писем нашим контактам и ассоциированным группам, включая AIU, ADU, NODC, национальные координационные центры по ODM, национальные координационные центры по MIM.
417. Три компонента программы также внесли свой вклад в информационно-разъяснительную работу МООД, рекламируя свои мероприятия в социальных сетях,

добавляя статьи на сайт МОК и размещая материалы в информационном бюллетене со ссылкой на МООД.

418. Кроме того, другие программы МОК, сотрудничающие с нашими программными компонентами и программными мероприятиями, также поддерживают информационно-разъяснительную работу МООД.
419. В прошедший межсессионный период МООД была представлена на:
- Ассамблея МОК с демонстрационным стендом ODIS - Париж, июнь 2023 г.
 - MSPGlobal 2.0 - онлайн-стартовая конференция - онлайн, сентябрь 2023 г.
 - Открытая конференция EMODnet - Брюссель, ноябрь 2023 г.
 - Конференция по изменению климата COP28 - Объединенные Арабские Эмираты, декабрь 2023 г.
 - День морских наук Фландрии, организованный VLIZ) - Остенде, 2023, 2024 гг.
 - День океана, организованный INVEMAR, Санта-Марта, 2023, 2024 гг.
 - Международная встреча экспертов по проекту мониторинга морского пластикового мусора и обмена данными -онлайн, март 2024 г.
 - Конференция Десятилетия океана - Барселона, апрель 2024 г.
 - конференция IMDIS - Норвегия, июнь 2024 г.
 - Семинар по данным, организованный МООД и ГСНО - Остенде, сентябрь 2024 г.
 - Конвенция о биоразнообразии COP16, Колумбия, октябрь 2024 г.
 - международный семинар "Семинар по базе данных AOMI: Усиление мониторинга микропластика в океане"- онлайн, октябрь 2024 г.
 - Несколько презентаций компонентов и мероприятий программы

420. **Комитет поручил** Секретариату МООД сосредоточить внимание на МООД и различных программных компонентах и мероприятиях в своих коммуникационных действиях, а также **поручил** программным компонентам и мероприятиям МООД надлежащим образом упоминать МООД при участии в сетевых мероприятиях.

421. **Комитет попросил** сообщество МООД связаться с руководителями соответствующих компонентов программы, мероприятий и проектов, чтобы поделиться новостями с Секретариатом МООД.

422. **Комитет предложил** региональным подкомиссиям МОК активно распространять данные и информацию на своих языках, признавая МООД в качестве партнера в своих коммуникационных усилиях, а также в качестве стратегии охвата поощрять ученых-океанологов присоединяться к сообществу МООД через OceanExpert.

5.3 ПРЕДЛАГАЕМЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ИНФОРМИРОВАНИЮ И КОММУНИКАЦИИ 2025-2026 ГГ.

423. Этот пункт повестки дня представила г-жа Софи де Баенст, Секретариат МООД. Она объяснила, что в 2025-2026 гг. Секретариат МООД продолжит совершенствовать веб-сайт и внедрит функции автоматического перевода веб-страниц. Объем контента в информационном бюллетене МОК будет увеличен, и будут шире использоваться платформы МООД в социальных сетях. Секретариат также обратится к различным программным компонентам и мероприятиям МООД, чтобы собрать новости, которыми следует поделиться.
424. OceanExpert будет использоваться для публикации событий и рассылки электронных писем. Для обмена информацией будут задействованы центры данных МООД.
425. Будут созданы новые наклейки для МООД, включающие логотип ЮНЕСКО/МОК. Продолжение сотрудничества с различными программами МОК обеспечит наглядность МООД в их деятельности.

426. Г-жа де Баенст предложила руководителям программ МООД обратить внимание на МООД в своих презентациях и информационно-разъяснительных мероприятиях (например, на Третьей конференции ООН по океану, совещании экспертов по обмену данными о морском пластиковом мусоре, сессии Исполнительного совета и Ассамблеи МОК и т.д.).
427. Представитель IQUOD предложил продвигать репозитории GitHub по мероприятиям МООД.
428. Представитель ИОСИНДИО попросил OceanExpert активно изучать решения, позволяющие автоматизировать синхронизацию контента с такими платформами, как ORCID, LinkedIn и т.д.
429. **Комитет поручил** программным компонентам МООД и программным мероприятиям МООД активно продвигать МООД в рамках мероприятий и коммуникаций и **предложил** другим программам МОК признать МООД в качестве партнера в их коммуникационных усилиях.

6. БУДУЩЕЕ ИОДЕ

6.1 РАЗРАБОТКА АРХИТЕКТУРЫ ДАННЫХ ИОС

430. Эту повестку дня представила г-жа Лотта Фюрберг. Она проинформировала Комитет о том, что семинар МОК по данным МООД-ГСНО проводился в Бюро МОК по проектам МООД с 30 сентября по 2 октября 2024 года. Он был посвящен укреплению сотрудничества между Международным обменом океанографическими данными и информацией (МООД) и Глобальной системой наблюдений за океаном (ГСНО). Целью было усиление координации и обсуждение интегрированной и масштабируемой цифровой архитектуры МОК, которая улучшит обмен данными, управление ими и их доступность для всех океанических систем, а также усилит поддержку МОК в выполнении ключевых мандатов ООН. Отчет об этой встрече доступен в виде [Доклада о семинарах МОК № 311](#).
431. Хотя первоначально предполагалось, что это будет встреча только ГСНО и МООД, позже было решено пригласить другие программы МОК (Науки об океане, Устойчивость к цунами, а также представителей Координационных бюро Десятилетия по наблюдениям и данным и Координационного центра Десятилетия по прогнозированию), подчеркнув тем самым сквозной характер управления океаническими данными и службами.
432. Основные цели семинара:
- Определите роли и синергию: Проясните полномочия, обязанности и связи между ГСНО и МООД для всех основных океанических переменных (ООВ).
 - Разработайте совместное видение архитектуры данных МОК: Создание совместно развивающейся, интегрированной, согласованной с FAIR и CARE архитектуры данных МОК для поддержки цифровой экосистемы океана.
 - Техническая основа: Разработка технической архитектуры для единого пространства данных МОК, которая будет представлена на Ассамблее МОК в 2025 году.
 - Координация: Определите координацию между ГСНО и МООД для развития и совершенствования архитектуры данных МОК.
 - Планирование будущего: Наметьте следующие шаги (краткосрочные и долгосрочные) для удовлетворения будущих потребностей пользователей.
433. Участники семинара согласовали проект **базовой схемы для архитектуры данных МОК**, связывающей основные компоненты МОК в целостную экосистему. Рисунок 1 иллюстрирует эту схему, которая более подробно описана во Вставке 1 ниже.

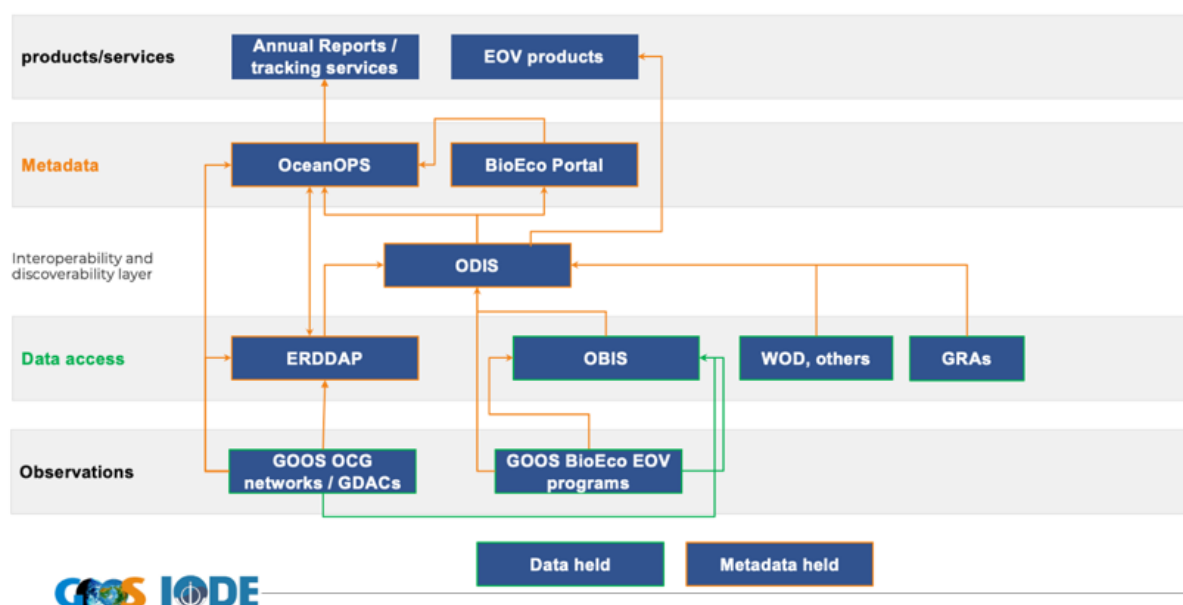


Рисунок 1: Проект схемы архитектуры данных МОК

434. Рисунок 1: Схема предлагаемой архитектуры данных МОК, которая будет развиваться в рамках данного предложения. Эта схема основана на обсуждениях на семинаре, чтобы показать основные компоненты МОК. Ключевые сокращения: Информационная система океанических данных МООД (ОДИС), Информационная система МООД по биоразнообразию океана (ОБИС), ГСНО-ОкеаноПС (Объединенный оперативный центр ВМО-МОК по наблюдению за океаном), ERDDAP™, База данных Мирового океана (БДО), Региональные альянсы ГСНО (РАГ), Координационная группа по наблюдениям ГСНО (КГН), Сети наблюдений за океаном ГСНО/Глобальные центры сбора данных (сети/ГЦСД), Сообщества наблюдений за биологическими и экологическими ЭОВ ГСНО (программы БиоЭко ЭОВ).
435. Многие элементы предлагаемой архитектуры данных МОК уже существуют. Однако участники семинара наметили подход, который позволит усилить предоставление океанических данных для оперативных служб, оптимизирующий связи между существующими элементами и способный прояснить необходимую поддержку. В качестве первого шага участники семинара согласились создать рабочую группу для разработки предложения по Архитектуре данных МОК для Ассамблеи МОК в июне 2025 года. Основные шаги в краткосрочной и долгосрочной перспективе изложены в отчете семинара и кратко описаны ниже.
436. В краткосрочной перспективе участники семинара договорились о следующем:
- Разработайте предложение по архитектуре данных МОК, которое может быть представлено в черновом варианте 14-му Руководящему комитету ГСНО в феврале 2025 г.; 28-му заседанию Комитета МООД по управлению данными в марте 2025 г.; и в окончательном варианте 33-й Ассамблее МОК в Париже в июне 2025 г.
 - Создайте и начните работу Рабочей группы по архитектуре данных МОК, чтобы подготовить предложение по архитектуре/пространству данных МОК. Это будет включать несколько аспектов, таких как видение, структура, управление и потребности в ресурсах. Рабочей группе будет оказывать поддержку совместно финансируемый (МООД-ГСНО) консультант, и первоначальные мероприятия будут включать в себя:
 - Составьте карту потоков данных - что нужно регулировать, а что внедрять - посмотрите на оптимизацию/устранение избыточности
 - Создайте "правила" координации, ответственности - брокер ODIS, услуги, потоки данных

- Выберите пилотные проекты, демонстрирующие потоки данных и услуги брокера, и проверьте, насколько надежны предположения относительно архитектуры.
 - Установите минимальные требования к метаданным, включая происхождение, лицензирование, точность данных EOVS и семантический идентификатор для данных EOVS "GOOS".
 - Разработайте совместную стратегию использования ресурсов и запросите отзывы ключевых заинтересованных сторон, чтобы сформировать архитектуру данных МОК.
437. В долгосрочной перспективе участники семинара выделили ключевые аспекты, которые необходимо учитывать при планировании и внедрении архитектуры данных МОК, включая поэтапный план и регулярный вклад заинтересованных сторон, в том числе:
- Создайте поэтапный план реализации, определяющий цели и роли различных групп МОК, с четкой региональной поддержкой, в том числе для МОСРГ.
 - Определите путь к созданию архитектуры данных МОК и связанной с ней цифровой экосистемы в пространстве данных МОК для поддержки передовой обработки данных.
 - Проводите регулярные консультации и оценки потребностей/возможностей с:
 - Государства-члены МОК
 - Региональные подкомиссии МОК
 - Министерства, занимающиеся цифровыми преобразованиями и/или вопросами, связанными с океаном
 - Специальные группы, по мере необходимости
 - Программы МОК (и их руководящие органы)
 - Создайте минимальный жизнеспособный продукт (продукты), чтобы поддержать демонстрацию ценности и проверить надежность и полезность архитектуры.
 - Внедрите систему оценки качества для поддержки сертификации качества данных и отчетности по ЭОВ ГСНО и показателям ЦУР или связанным с ними данным.
 - Поддерживайте развитие цифровой культуры для всех, кто использует архитектуру данных МОК или вносит в нее свой вклад.
 - Включите в план реализации ключевые показатели для решения проблемы цифрового неравенства, мониторинга и обеспечения цифрового равенства.
 - Предоставьте поэтапный план, включающий требования к ресурсам для каждого этапа и соответствующие показатели успеха.
 - Проведите обзор (2030) и убедитесь, что МОК:
 - Реагирование на оперативные потребности глобальных инициатив
 - признан надежным источником океанических данных
 - укрепление потенциала НЦОД там, где это необходимо, и успешное привлечение новых океанических данных (например, из частного сектора)
438. Отчет о семинаре содержит подробное описание существующих элементов инфраструктуры, идеи и предложения по планированию архитектуры данных МОК, а также список действий. Таким образом, семинар заложил основу для планирования и разработки **архитектуры данных МОК**.

Вставка 1: Архитектура данных МОК - техническая концепция и функции

Основные идеи:

- Основываясь на концепциях, которые показали свою полезность в ГСНО и МООД: открытая и модульная технология, распределенные, но объединенные системы, обмен и оркестровка на основе метаданных, а также подход к управлению данными и проектированию систем, основанный на функциональной совместимости

- Основана на архитектуре Информационной системы океанических данных МООД (ODIS), которая объединяет цифровые каталоги активов из более чем 50 источников данных (включая концентраторы данных континентального масштаба) и расширяет их.
- Обеспечение последовательной реализации Принципов FAIR и CARE с учетом Стратегии данных и информации Десятилетия океана ООН и ее Плана реализации
- Оценивайте и сохраняйте метаданные о происхождении данных, позволяющие отследить производные продукты данных до точки истины (например, наблюдения или модели).
- Признавая, что ОВС ГСНО являются важным элементом этой архитектуры

Функции и атрибуты:

- Служить основой для обмена глобальными океаническими данными, обеспечивая глобальные решения и миссию МОК
- Поддерживайте глобальные сервисы и продукты данных, доступные для всех, для обнаружения, консолидации и предоставления сертифицированных ГСНО данных ЭОВ документально подтвержденного качества
- Координировать данные и информацию по всей цепочке создания стоимости МОК для поддержки операционных услуг
- Предоставляйте данные о EOVS, индикаторах ЦУР и другие артефакты в рамках глобальной оценки и многосторонних процессов.
- Предоставьте МОК четко определенную, уникальную нишу в цифровой экосистеме океана для более эффективного инвестирования
- Взаимодействие - в масштабе - основных цифровых возможностей МОК с другими существующими архитектурами и инфраструктурами (например, WIS 2.0 BMO, WESR ЮНЕП).
- Устранение цифрового неравенства и содействие развитию цифровых экосистем во всем мире посредством передачи цифрового потенциала

Технические строительные блоки:

- Центральные серверы ERDDAP™, управляемые OCG ГСНО, будут консолидировать данные наблюдений за океаном, включая данные EOVS, из глобальных или тематических сетей наблюдений за океаном. Сервер GOOS ERDDAP™ затем станет "гиперузлом" ODIS (узел, который сам по себе содержит сеть других узлов, в данном случае ERDDAP сети наблюдений - Стратегия реализации данных OCG).
- OceanOPS, оперативный центр МОК-ВМО, свяжет свои оперативные метаданные, описывающие состояние глобальной системы наблюдений за океаном, с ODIS и/или гиперузлом ГСНО, а также обогатит свои услуги
- Информационная система МООД по биоразнообразию океана (OBIS) - уже являющаяся узлом ODIS - создаст механизмы для обнаружения, идентификации, проверки и передачи (мета)данных, относящихся к биоэкологическим ОБ ГСНО, став ГДАК для биоэкологических ОБ
- Используя возможности предполагаемой архитектуры МОК, портал ГСНО БиоЭко расширит текущее отображение сетей биологических и экологических наблюдений с помощью потоков (мета)данных EOVS, собранных с гиперузла ГСНО и всех других узлов ODIS.
- ГСНО и/или другие мероприятия МОК, направленные на предоставление курируемых услуг на основе ЭОВ (например, биогеохимический проект по анализу глобальных океанических данных, ориентированный на ЭОВ; GLODAP), будут изучать, как создавать и поддерживать услуги и порталы (аналогичные по своей природе portalу BioEco), используя новые возможности, предоставляемые Архитектурой данных МОК.

Обеспечение возможности подключения, инклюзивности и поддержки доставки:

- Используя ЭОВ ГСНО (и ЭКВ, где это уместно), обеспечивая семантические идентификаторы и происхождение, и соединяя ключевые элементы ГСНО и МООД (как показано на Рисунке 1: OBIS, OCG ERDDAP™, OceanOPS, BioEco Portal, порталы и службы ЭОВ) с помощью архитектуры ODIS, (мета)данные могут более легко распространяться между дисциплинами, что позволит им стать глобально FAIR

- Зафиксируйте и сохраните данные о происхождении, соответствии и метаданные о качестве, чтобы обеспечить возможность отследить исходные компоненты продуктов для проверки и аудита, а также (повторно) использовать их с уверенностью
- Расширьте возможность обнаружения (мета)данных EOVS во всех узлах ODIS, чтобы поддержать ГСНО в расширении ее охвата
- Окажите поддержку программам МОК в эффективном сборе данных из всех источников для создания продуктов с известным происхождением, а также в создании узлов ODIS
- Совместно внедряйте технологии и практики, согласованные с CARE, чтобы признавать, уважать и привлекать к сотрудничеству местных и коренных носителей знаний

439. Комитет и ГСНО приветствовали разработку Архитектуры данных МОК, которая представляет собой важное сотрудничество в рамках МОК, позволяющее МОК играть ведущую роль в оказании поддержки государствам-членам в достижении целей высокого уровня в рамках Среднесрочной стратегии МОК.

440. Комитет приветствовал предложение о дальнейшем совершенствовании проекта архитектуры данных МОК на основе отзывов, полученных от сообщества МОК, и о представлении концептуальной записки на сессии МОК-33, которая будет включать планы дальнейших консультаций.

441. Комитет согласился с важной ролью ODIS и OBIS как систем и **попросил** признать роль НЦОД и АДУ в формирующейся архитектуре данных МОК.

442. Комитет приветствовал согласование предлагаемой архитектуры данных МОК с основной цифровой архитектурой Десятилетия океана ООН.

6.2 ВКЛАД МООД В ДЕСЯТИЛЕТИЕ ООН ПО НАУКАМ ОБ ОКЕАНЕ В ИНТЕРЕСАХ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

6.2.1 ОТЧЕТ О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ DCO ПО ОБМЕНУ ДАННЫМИ

443. Эту повестку дня представил **г-н Адам Лидбеттер**, Ведущий менеджер DCO по обмену данными. Он объяснил, что Координационное бюро Десятилетия (DCO) по совместному использованию океанических данных (DCO-ODS) было создано в июне 2023 г. Яном-Бартом Калеваертом в качестве ведущего менеджера в контексте Десятилетия наук об океане в интересах устойчивого развития ООН. Расположенный в Бюро МОК по проектам МООД, DCO-ODS действует как подразделение центральной Координационной группы МОК по Десятилетию для активизации и координации мероприятий Десятилетия, входящих в ее сферу деятельности, оказания помощи участникам Десятилетия в решении проблем и возможностей, связанных с данными и информацией, содействия сотрудничеству между партнерами ООН и государствами-членами, мониторинга прогресса, информирования о достижениях и мобилизации ресурсов. Одной из основных задач ИДК является реализация Стратегии Десятилетия в области данных и информации и обеспечение успешного выполнения Задачи 8 Десятилетия океана: Создание цифрового представления океана, которое включает в себя динамическую карту океана и инструментальные услуги, необходимые для открытия, доступа и поиска данных и информации о прошлом, текущем и будущем состоянии океана.

Основные моменты первой фазы DCO-ODS

444. В течение первого года первоначального задания (июнь 2023 г. - июнь 2024 г.) ИДК-ОДС играл центральную роль в создании и укреплении общественных отношений в экосистеме Цифрового океана Десятилетия, внутри и между организациями Десятилетия, а также с более широким кругом экспертов в данной области. Благодаря взаимодействию с организациями Десятилетия и специальному опросу

заинтересованных сторон ДЦО, МООД и ИДК-ОДС добились более глубокого понимания деятельности и потребностей организаций Десятилетия в отношении сбора, управления и обмена данными, что позволит получить информацию о будущих мероприятиях и действиях. Ниже приведены некоторые из основных достижений первого этапа ИДК-ОДС:

- Разработка и запуск специального веб-сайта DCO по обмену океаническими данными <https://oceandatasharing-dco.org/>. На сайте размещены ресурсы и поддержка по обмену данными и управлению данными, доступные для Действий через Интерактивный инструментальный ресурс данных и Справочную службу данных. Справочная служба данных также успешно работала на Конференции ООН по океану в Барселоне в апреле 2024 года.
- Запуск практикующего сообщества по обмену океаническими данными в качестве интерактивной платформы, способствующей обмену знаниями и ресурсами между участниками.
- Проведение совместного с МООД вебинара по управлению данными и информацией и обмену ими в рамках Десятилетия. ИДК-ОДС также принял участие в более чем двадцати мероприятиях (включая внешние мероприятия и встречи с заинтересованными сторонами Десятилетия) для продвижения Стратегии данных и информации Десятилетия и мероприятий по управлению данными и обмену данными в рамках Десятилетия.
- В сотрудничестве с DCO-Ocean Observing и DCC-Ocean Prediction выпустили концептуальную записку, описывающую предлагаемую экосистему цифрового океана Десятилетия, и декларацию о намерении работать вместе для достижения этой концепции.
- Составление опроса о потребностях Действий Десятилетия, связанных с обменом данными и управлением данными, на который было получено более 90 ответов. Это было объединено с детальным картированием интенсивности данных и обзором, оценивающим актуальность и важность жизненного цикла данных для более чем 380 одобренных Действий Десятилетия для планирования мероприятий второго этапа.
- Вклад в публикацию Белой книги "Видение 2030" 8 (Создание цифрового представления океана).

Планы на вторую фазу DCO-ODS (2025-2026 гг.)

445. Затем г-н Лидбеттер рассказал о планах ИДК на 2025-2026 гг. На втором этапе (2025-2026 гг.) сотрудники ИДК-ОДС стремятся к тесному сотрудничеству с Бюро проектов МООД и более широким сообществом МООД, поскольку цели ИДК-ОДС и МООД являются общими и взаимодополняющими. ИДК-ОДС также будет тесно сотрудничать с другими центрами сотрудничества Десятилетия и координационными бюро, в том числе с ИДК - Наблюдения за океаном и ИДК - Прогнозирование океана, для продвижения общего видения экосистемы цифрового океана Десятилетия.
446. В частности, ИДК-ОДС будет тесно сотрудничать с МООД и программами OceanData2030 как ключевыми компонентами полной реализации экосистемы цифрового океана Десятилетия. ИДК-ОДС также будет работать вместе с Международной сетью прибрежных атласов, чтобы обеспечить последовательную и согласованную публикацию динамических картографических слоев для достижения целей Десятилетия по Задаче 8. ИДК-ОДС призывает соответствующие проекты МООД включить обмен данными в контексте Десятилетия океана ООН в качестве одного из пунктов в свое рабочее планирование и поддерживать связь с ИДК-ОДС для обеспечения скоординированной работы в этом направлении.
447. ИДК-ОДС обратится к МООД и связанным с ней механизмам, таким как руководства и справочники МООД и Глобальная академия "Океан-Инструктор", с целью предоставления и продвижения лучших практик управления данными и обмена данными в рамках Десятилетия. ИДК-ОДС призывает сообщество МООД поддерживать

эту деятельность, например, когда ИДК-ОДС стремится обновить Руководство МООД и Руководство по планированию управления данными.

448. Десятилетие океана позволяет применить целостный подход к решению проблем сообщества, таких как определение требований пользователей и оказание влияния сообществом управления морскими данными на обсуждение стандартов данных в других сообществах. ИДК-ОДС призывает сообщество МООД положительно откликнуться на приглашения внести свой вклад в эти межобщественные взаимодействия в рамках Десятилетия.
449. Г-н Лидбеттер также сообщил, что в настоящее время Группа по реализации стратегии данных (DSIG) в рамках Десятилетия океана ООН разрабатывает план действий по реализации стратегии данных Десятилетия, чтобы обеспечить развитие распределенной, надежной и совместной "цифровой экосистемы", состоящей из взаимодействующих частей и использующей открытое, масштабируемое, легко реализуемое и оперативное цифровое управление. Эта совместимая система обмена данными должна быть создана для реализации Задачи 8.
450. Три ключевых компонента признаны критически важными для любой цифровой экосистемы океана: наблюдения и сбор данных, управление данными и обмен ими, а также обработка данных: аналитика, моделирование и прогнозирование. Эти компоненты должны быть хорошо скоординированы, взаимосвязаны и основаны на общей интероперабельной системе обмена. По этой причине для содействия развитию цифровой экосистемы Десятилетия были созданы три координационные структуры: Координационные бюро Десятилетия по обмену океаническими данными (DCO-ODS) и наблюдениям за океаном (DCO-OO), а также Координационный центр Десятилетия по прогнозированию океана (DCC-OP).
451. По просьбе ГСНО г-н Лидбеттер подтвердил, что сотрудничество между DCO-ODS, DCO-Ocean Observing и DCC Ocean Prediction будет продолжаться, и что отчет DCO-ODS по фазе 1 этой работы будет распространен и будет включать рекомендации для фазы 2, а также рекомендации для МООД и ГСНО.
452. **Комитет приветствовал** достижения ИДК по совместному использованию океанических данных в 2023-2024 гг. и **выразил надежду** на продолжение и активизацию сотрудничества между МООД и ИДК по совместному использованию океанических данных в 2025-2026 гг.
453. В ответ на опрос, проведенный DCO-ODS, **Комитет призвал** НЦОД и АПУ работать с Десятилетиями и DCO-ODS над архивированием данных и предоставлением метаданных в ODIS.
454. В ответ на опрос, проведенный DCO-ODS, **Комитет обратился** к добровольцам с просьбой помочь DCO-ODS в завершении работы над обновлением [Руководства МОК № 73: Руководство по плану управления данными](#). Откликнулись следующие члены: Дэн Лир (OBIS), Сисси Иона (Греция), Марк Хебден (Великобритания), Крис Моултон (OSPAR), Леннерт Тибергейн (Бельгия), Пьер-Луиджи Буттиег (ODIS), Франциско Ариас (Колумбия), Лаура Хэнли (CEFAS-ADU), Алессандра Джорджетти (Италия), Патрисия Кабрера (OBPS).

6.2.2 ОТЧЕТ О ВЫПОЛНЕНИИ МЕРОПРИЯТИЙ ДЕСЯТИЛЕТИЯ, ПРЕДСТАВЛЕННЫЙ IODE

455. Этот пункт повестки дня был представлен **д-ром Паулой Сьерра Корреа**. Она напомнила, что было представлено 6 десятилетних действий:
 - Экспедиции по изучению электронной ДНК в морских объектах Всемирного наследия (Уорд Аппелтанс)
 - Океанские практики на десятилетие (Патрисия Кабрера)

- Глобальная академия OceanTeacher: Создание потенциала и ускоренная передача технологий для Десятилетия океана (Ана Каролина Маццуко, Грег Рид, Софи де Баенст)
- Сеть оповещения о морских биоинвазиях на островах Тихого океана (PacMAN) (Уорд Аппелтанс, Питер Провуст)
- OceanData 2030 (Люси Скотт)
- OBIS 2030 (Уорд Аппелтанс)

456. Д-р Сьерра Корреа проинформировала Комитет о том, что Действия Десятилетия ежегодно предоставляют отчеты о проделанной работе в Координационный отдел Десятилетия, краткое изложение которых включено в отчет о ходе Десятилетия океана. Она также сообщила, что два мероприятия - экспедиции E-DNA и PacMAN - были успешно завершены в декабре 2024 года.

457. **Комитет поблагодарил** экспедиции eDNA и проекты PacMAN за их достижения и **призвал** другие мероприятия Десятилетия под руководством МООД продолжать работу, а также **предложил** Комитету присоединиться к новым призывам о проведении мероприятий Десятилетия.

458. **Комитет предложил** Координационному отделу Десятилетия также публиковать отчеты о проделанной работе в AquaDocs для большей открываемости, доступности и использования сообществом МООД

6.2.3 ОТЧЕТ О РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ДЕСЯТИЛЕТИЯ, ПРЕДСТАВЛЕННЫЙ В СОТРУДНИЧЕСТВЕ С IODE

459. Этот пункт повестки дня представил **г-н Адам Лидбеттер**, ведущий менеджер ИДК по обмену данными. Он напомнил, что в сотрудничестве с МООД было представлено четыре десятилетних мероприятия:

- Морская жизнь 2030
- CoastPredict - наблюдение и прогнозирование глобального прибрежного океана (Надя Пинарди, Италия)
- Программа баз данных (WODP): Открытые, доступные, адаптируемые и всеобъемлющие цифровые глобальные профильные океанографические данные известного качества (представлено Эрнаном Гарсией, NCEI/NOAA, США, в качестве вклада в Десятилетие)
- Совместное проектирование океанических наблюдений: эволюция наблюдений за океаном для устойчивого будущего

Морская жизнь 2030: Глобальная интегрированная система прогнозирования управления информацией о морском биоразнообразии для сохранения устойчивого развития

460. Программа "Морская жизнь 2030" отчиталась о проделанной работе за 2022-2023 гг. В течение всего года сообщалось о получении знаний, данных об использовании и вовлеченности для задач 2, 7, 9 и 10 Десятилетия океана, однако ни один из продуктов не был процитирован. Для Задачи 2 (Защита и восстановление экосистем и биоразнообразия) было подготовлено 7 рецензируемых публикаций, 20 статей в СМИ и 4 других продукта, таких как видео, веб-сайт и логотип. В разработке этих продуктов были задействованы местные знания коренных народов (МЗК), в том числе Клаудия Барон Агилар (из племени вайу в Колумбии). Для Задачи 7 (Устойчивое расширение Глобальной системы наблюдений за океаном) было подготовлено в общей сложности 5 рецензируемых публикаций и 1 статья в СМИ, но на этот раз без участия ILK. Также не было реализовано ни одного нового элемента инфраструктуры Глобальной системы наблюдений за океаном, а 96% финансирования для ее поддержки отсутствовало. Для Задачи 9 (Навыки, знания, технологии и участие для всех) было подготовлено 7 рецензируемых публикаций и видеоматериалов, создан веб-сайт, твиттер и другие социальные сети, включая ILK на сессии IMPAC5. Были проведены различные мероприятия по развитию

потенциала, включая 10 образовательных мероприятий, 3 семинара по обучению навыкам, 10 мероприятий по созданию сообществ, 10 мероприятий по развитию сети заинтересованных сторон, 5 мероприятий по развитию поддержки и 10 коммуникационных мероприятий, бенефициарами которых стали представители Латинской Америки, Северной Америки, Африки и Азии

CoastPredict

461. Программа "CoastPredict" отчиталась о проделанной работе за 2023-2024 гг. Ее основной задачей является решение задачи 6 Десятилетия океана (Повышение устойчивости сообществ к рискам, связанным с океаном и прибрежными районами), но она также создала информационные продукты для задачи 7 Десятилетия океана (Устойчивое расширение Глобальной системы наблюдений за океаном) и задачи 9 (Навыки, знания, технологии и участие для всех). Для Задачи 6 продукты включали 1 рецензируемую публикацию, 1 серую литературу, [1 белую книгу](#), 2 статьи в СМИ и 18 других типов, кроме того, была приведена одна цитата из рецензируемой публикации. Для Задачи 7 - 1 рецензируемая публикация, 1 серая литература, 2 статьи в СМИ и 18 других типов. Для Задачи 9 продукты включали 1 серую литературу и 18 других типов. В категорию "другое" вошли презентации результатов [исследования GlobalCoast](#) на конференциях, семинарах и мастер-классах.
462. Опрос GlobalCoast использовался для сбора информации о местных знаниях для предлагаемых пилотных участков, чтобы понять устойчивость сообществ к опасным океаническим явлениям, расширить Глобальную систему наблюдений за океаном и определить потребности в развитии потенциала. Знания коренного населения и местных жителей были неотъемлемой частью понимания экологических, социально-экономических и технологических проблем. Мероприятия по наращиванию потенциала повысили понимание заинтересованными сторонами важности прибрежных сетей океанических наблюдений и прогнозирования, что привело к более широкой поддержке расширения системы. Заинтересованные стороны также осознали ценность совместного использования данных и сотрудничества, и интерес к облачной платформе возрос. Инициативы способствовали созданию новых партнерств для решения проблем прибрежных районов и созданию устойчивых сетей сотрудничества.
463. Одобрение CoastPredict в качестве программы Десятилетия океана позволило им договориться о возможностях финансирования с частным сектором. Кроме того, это усилит текущую заявку на получение финансирования от Адаптационного фонда.

Программа базы данных Мирового океана (WODP): "Открыто обнаруживаемые, доступные, адаптируемые и всеобъемлющие цифровые глобальные профильные океанографические данные известного качества"

464. Программа "База данных Мирового океана" - это вклад в Десятилетие, который в основном направлен на решение задачи 8 Десятилетия океана (Создание цифрового представления океана). Они создали различные продукты знаний, такие как 5 отчетов по серой литературе и 1 участие в заседании AGU Ocean Sciences 2024. Они не сообщают ни о цитировании, ни о включении ILK в свои публикации. В этом материале сообщается о Базе данных Мирового океана и Атласе Мирового океана 2024 как о недавно внедренном элементе инфраструктуры взаимодействующей цифровой экосистемы Десятилетия океана. За отчетный период они выпустили пять наборов данных, которые соответствуют политике МОК по обмену океанографическими данными. Что касается сотрудничества с другими странами в следующем году, то ВОДП планирует сотрудничать с Колумбией. В их отчете не содержится никаких дополнительных отзывов или конкретных потребностей.
465. Комитету МООД через Глобальную академию OceanTeacher рекомендуется и далее поддерживать создание потенциала для содействия информационным технологиям и управлению (доступность данных и информации о морском биоразнообразии и

интеграция с другими типами данных), совместимости данных, передовой практике и приложениям для доступа к данным и их использования. В связи с этим потребуются тесное сотрудничество с DCO-ODS в области наращивания потенциала и мобилизации ресурсов для мероприятий Десятилетия.

466. Сообществу МООД предлагается с помощью программы "Океанические данные 2030" и других инициатив, таких как принятие предложенной МОК архитектуры данных, разработать и внедрить приложения для доступа к данным и их использования, которые облегчают интеграцию, визуализацию и анализ наблюдений.
467. Сообществу МООД предлагается решить проблему отсутствия стандартизации терминологии в рамках глобальных мероприятий по наблюдению и прогнозированию прибрежных районов океана путем разработки и продвижения новых стандартов и словарей данных. Эту проблему можно решить с помощью единой структуры, устанавливающей общие стандарты и руководящие принципы, и социализации этой структуры для повышения осведомленности сообщества. В рабочем плане DCO-ODS предусмотрена поддержка разработки стандартов для различных сообществ с целью реализации концепции цифровой экосистемы океана в рамках Задачи 8 Десятилетия, однако для достижения этой цели потребуются более широкая поддержка сообщества МООД.
468. Сообщество МООД поощряется к разработке реалистичной и эффективной стратегии финансирования для поддержки действий и координации этих программ.

469. Комитет приветствовал прогресс, достигнутый в рамках программ и мероприятий Десятилетия океана ООН

6.2.4 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО НОВЫМ МЕРОПРИЯТИЯМ МОД В РАМКАХ ДЕСЯТИЛЕТИЯ ОКЕАНОВ ООН 2025-2026 ГГ.

470. Этот пункт повестки дня был представлен **д-ром Паулой Сьерра Корреа**. Она предложила Комитету определить новые предложения для представления в качестве мероприятий Десятилетия.
471. Никаких конкретных предложений получено не было.
472. Представитель МОКАФРИКА отметил участие МООД в Конференции по Десятилетию океанов ООН и подчеркнул необходимость того, чтобы мероприятия МООД согласовывались с существующими утвержденными программами Десятилетия. В частности, МОКАФРИКА подчеркнула важность усиления синергии с программой SEAWARD Africa, чтобы МООД внесла эффективный вклад в решение 10 задач Десятилетия, одновременно развивая управление данными и информацией в поддержку устойчивого управления океаном в Африке.
473. Представитель МОКАФРИКА признал необходимость расширения роли МООД в рамках Десятилетия океана. Она поощряет разработку новых мероприятий, которые повышают оперативную совместимость океанических данных, их доступность и наращивание потенциала, особенно в недопредставленных регионах. МОКАФРИКА рекомендовала МООД тесно сотрудничать с региональными заинтересованными сторонами, включая МОКАФРИКУ, чтобы предложить целевые мероприятия Десятилетия, способствующие принятию решений на основе данных, созданию региональных центров океанических данных и интеграции африканских океанографических данных в глобальные рамки.
474. **Комитет рекомендовал Десятилетний проект по экспедициям ЭДНК продолжить на втором этапе, если появятся источники финансирования, признавая огромную ценность этих экспедиций для мирового сообщества биоразнообразия в создании конвейеров и процессов от сбора ЭДНК до разработки продуктов.**

6.2.5 СОДЕЙСТВИЕ ОБМЕНУ ОКЕАНИЧЕСКИМИ ДАННЫМИ В ЦЕЛЯХ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ В РАЙОНАХ, НАХОДЯЩИХСЯ ПОД НАЦИОНАЛЬНОЙ ЮРИСДИКЦИЕЙ

475. Этот пункт повестки дня представил **г-н Адам Лидбеттер**, руководитель отдела DCO по обмену данными. Он объяснил, что ИДК-ОДС тесно сотрудничает с Группой корпоративных данных Десятилетия океана ООН, чтобы способствовать обмену океаническими данными с частной промышленностью, где данные традиционно были изолированы и недоступны. Затем он представил предлагаемую рекомендацию IODE-28/6.2.6, которая была разработана совместно с Группой по корпоративным данным с целью дальнейшего использования Политики и условий использования данных МОК (2023 г.), особенно при лицензировании и выдаче разрешений на коммерческую деятельность, которая генерирует данные в рамках национальной юрисдикции.
476. Г-н Лидбеттер отметил, что Рекомендация IODE-28/6.2.5 предусматривает создание Межсессионной рабочей группы для поддержки и содействия выполнению Рекомендации IODE-28/6.2.5, и призвал комитет найти добровольцев для вхождения в состав этой рабочей группы.
477. Делегат Колумбии высоко оценил представленную информацию. Колумбия поддержала рекомендацию по данному пункту повестки дня, поскольку сотрудничество с частной индустрией поможет продвинуть инициативы Комитета и приблизит нас к нашей общей цели - сделать океанические данные более доступными, что является нашей самой большой проблемой. Кроме того, эта отрасль генерирует данные в пределах национальной юрисдикции, которые традиционно были изолированы и недоступны, но могут представлять большую ценность. Мы также рады присоединиться к Межсессионной рабочей группе для поддержки и содействия выполнению Рекомендации IODE-28/6.2.5. Однако Колумбия хотела бы сохранить это заявление в отчете о заседании относительно следующего рассмотрения, учитывая ссылку на ЮНКЛОС в этом решении: Колумбия подтверждает, что Конвенция ООН по морскому праву (ЮНКЛОС) не является единственным правовым документом, регулирующим деятельность в океанах и морях. Участие Колумбии в принятии этого пункта повестки дня в ходе МООД-28 не влияет на ее статус или права, а также не должно интерпретироваться как молчаливое или явное принятие положений UNCLOS, поскольку Колумбия не является участником этого документа.
478. **Комитет принял рекомендацию IODE-28/6.2.5**

6.2.6 Механизм быстрого реагирования МООД на возникающие проблемы

479. Этот пункт повестки дня представил **Пьер Луиджи Буттиджиг**, председатель ODIS. Д-р Буттиджиг отметил, что в настоящее время в МООД отсутствует стандартная процедура оценки и рекомендации по реагированию на внезапные изменения, влияющие на доступность, сохранение и обмен океаническими данными. Таким образом, он проинформировал Комитет о том, что 13 марта состоялось заседание сессионной рабочей группы по подготовке проекта решения о создании межсессионной рабочей группы для поддержки быстрых, скоординированных ответов на возникающие проблемы.
480. Предлагаемая Межсессионная рабочая группа по созданию механизма быстрого реагирования на возникающие проблемы (IWG-RRM) разработает и задокументирует набор "пусковых условий" и стандартную операционную процедуру для группы, которая будет генерировать скоординированное руководство для структурных элементов МООД по разработке и реализации целевых действий.

481. МРГ будет собираться только по мере необходимости в ответ на иницилирующее событие и будет координировать набор предлагаемых действий в рамках всей МООД в ответ на событие. Это обеспечит МООД возможность быстро реагировать на меняющийся глобальный цифровой ландшафт и ландшафт данных, быстро смягчать угрозы и своевременно реагировать на возможности.
482. **Г-жа Кэтрин Таттерсалл**, сопредседатель SG-OBIS, приветствовала создание МРГ-PPM в качестве сквозной деятельности для всех структурных элементов МООД и выразила надежду на тесное сотрудничество в рамках МРГ-PPM, чтобы обеспечить всему МООД хорошие возможности для своевременного и надлежащего реагирования на возникающие проблемы. Узлы OBIS работают в международном сообществе центров морских данных, организаций по управлению информацией, исследовательских институтов и правительственных организаций, и деятельность OBIS строится на стабильном и открытом обмене данными о биоразнообразии между этими узлами. IWG-RRM будет поддерживать наши узлы и более широкую сеть OBIS в быстром и адекватном реагировании на разрушительные события и развивающиеся возможности.
483. **Г-жа Каролина Гарсия**, сопредседатель SG-OTGA, поддержала предложение о создании IWG-RRM и подчеркнула стратегическую важность обеспечения быстрых и скоординированных ответных мер, которые могут подразумевать специальное развитие потенциала для решения проблем МООД и использования возникающих возможностей.
484. **Представитель ГСНО** приветствовал создание этого механизма. ГСНО обратилась к МООД с просьбой включить представителей ГСНО в межсессионную рабочую группу и отметила, что этот механизм может быть включен в Архитектуру данных МОК (пункт 6.1 повестки дня) и другие соответствующие механизмы МОК по мере необходимости.
485. **Комитет принял [решение IODE-28/6.2.6](#)**
486. **Комитет обратился к МРГ-PPM с просьбой** уделить первостепенное внимание тому факту, что некоторые службы СОД недавно прекратили свою деятельность, а программные компоненты и мероприятия МООД и многие другие программы во всем мире зависят от данных и служб СОД.

6.3 ПРОДЛЕНИЕ МВ МЕЖДУ МОРСКИМ ИНСТИТУТОМ ФЛАНДРИИ И МОК В ОТНОШЕНИИ ПРОЕКТНОГО ОФИСА МОК ДЛЯ МОД (2027-2031 ГГ.)

487. Этот пункт повестки дня был представлен **г-жой Лоттой Фюрберг**. Она объяснила, что "внутренний обзор" - это требование, включенное в Меморандум о взаимопонимании между Морским институтом Фландрии (VLIZ) и МОК. Поскольку срок действия текущего соглашения истекает 31 декабря 2026 г., и принимая во внимание, что вопрос о продлении должен быть запрошен Ассамблеей МОК, было решено провести обзор текущего соглашения до МООД-28 для рассмотрения на МОК-33 (июнь 2025 г.). Д-р Лесли Рикардс и г-н Тако Де Бруин любезно согласились провести этот пересмотр.
488. Затем г-жа Фирберг предложила г-ну Тако де Бруину (также представлявшему д-ра Лесли Рикардса) доложить о результатах оценки эффективности. Они сослались на документ IOC/IODE-28/6.3 (Обзор эффективности работы Бюро по проектам МОК для МООД).
489. **Г-н де Бруин** напомнил, что на совещании руководства МООД, состоявшемся в феврале 2024 г., было принято решение пересмотреть деятельность Бюро проектов МООД. Этот обзор был запрошен МОК/МООД, напомнив, что срок действия МОВ, подписанного в 2022 г. между МОК и ВЛИЗ, истекает 31 декабря 2026 г., и напомнив, что статья IV этого МОВ гласит

"Один раз и до истечения срока действия настоящего Меморандума о взаимопонимании будет проведен обзор деятельности Бюро проектов ЮНЕСКО/МОК по МООД. Отчет об оценке представляется на утверждение Комитету МООД, который осуществляет надзор за деятельностью Бюро по проектам. Комитет МООД может, если сочтет необходимым, рекомендовать продление или расширение этого соглашения и представит эту рекомендацию на следующей сессии Ассамблеи или Исполнительного совета МОК".

490. Однако, поскольку единственное заседание Комитета МООД между настоящим моментом и датой окончания срока действия проекта состоится в марте 2025 года, было решено организовать обзор Бюро проектов в 2024 году.

491. Цели обзора заключались в следующем

- (i) оценить деятельность Бюро проектов МООД и
- (ii) предложить или не предложить продление текущего МоВ между МОК и Морским институтом Фландрии (VLIZ).

Необходимо было оценить следующие области:

(i) Эффективность работы организации:

- (a) Насколько эффективно организация движется к выполнению своей миссии?
- (b) Насколько эффективна;
- (c) Сохранила ли она свою актуальность; и
- (d) Финансовая жизнеспособность;

(ii) Благоприятная среда;

(iii) Организационная мотивация:

- (a) История организации;
- (b) Миссия;

(iv) Организационный потенциал: Сильные и слабые стороны.

492. Для проведения обзора было опрошено 20 человек, некоторые из которых лично посетили Бюро проекта, а остальные - в ходе виртуальных встреч. Среди них были представители Бюро проекта, нынешние и прошлые сопредседатели МООД, программные компоненты МООД, МОК (включая ГСНО) и Десятилетия океана. Кроме того, был проведен опрос НЦОД и АПУ, на который поступило более 50 ответов.

493. Бюро проектов играет важную роль в экосистеме данных МОК и за ее пределами через OBIS, ODIS и OTGA и работает с большой эффективностью. Основываясь на результатах, изложенных в отчете об обзоре деятельности Бюро проектов, рецензенты определили ряд областей, которые Бюро проектов МООД следует рассмотреть в будущем. Они подробно описаны ниже (полный текст выводов и рекомендаций доступен в отчете об обзоре: <https://oceanexpert.org/document/35719>):

494. (i) Важность флагманских компонентов МООД (ОБИС, ОТГА, ОДИС). Реструктуризация работы МООД на программные компоненты, программные мероприятия и проекты является мудрым шагом и обеспечивает более легкое понимание продвижения МООД. Это следует доработать, чтобы все мероприятия МООД были связаны с ними.

495. (ii) Сотрудники ДО - отличные, компетентные и гибкие, но они перегружены, что не только приводит к стрессу или больничным, но и зачастую не имеет времени на то, чтобы смотреть дальше повседневной работы. Например, достижению цели более устойчивого финансирования и улучшению способности отвечать на запросы проектов должно способствовать расширение штата сотрудников Бюро проектов МООД, в частности, в области ИТ, где в настоящее время штат очень ограничен. Двумя конкретными вопросами являются (i) замена руководителя проектного офиса,

которая должна быть произведена с минимальными задержками, и (ii) обеспечение более стабильной должности руководителя программы ODIS.

496. (iii) Следует поблагодарить правительство Фландрии за его выдающиеся усилия по предоставлению финансирования ДО МООД в течение последних 20 лет, за это время у ДО выросли обязанности и расширилась деятельность. Однако сейчас существует настоятельная необходимость диверсифицировать поток доходов, чтобы позволить ДО удовлетворять растущие потребности. В дополнение к просьбам о финансировании со стороны государств-членов МОК следует обратиться к другим организациям, включая промышленные и филантропические.
497. (iv) Отрадно отметить, что растет сотрудничество с другими подразделениями МОК, например, с ГСНО, ВЦВ и подкислением океана. Это следует и далее поощрять, чтобы обеспечить более тесную работу, не допуская "повторного изобретения колеса". Можно было бы больше использовать совместное размещение с VLIZ; есть несколько хороших примеров, например, с OBIS. Улучшение совместной работы может быть полезно для обоих.
498. (v) Секретариату BBNJ, когда он будет создан, могут потребоваться данные и опыт, имеющиеся в Бюро проектов МООД в целом и в МООД/ОБИС в частности. Таким образом, это может стать возможностью для Бюро проекта (а также для VLIZ, поскольку он обладает значительным дополнительным опытом). OBIS принимал непосредственное участие в процессе BBNJ, приведшем к заключению соглашения, и получил широкое признание в системе ООН.
499. (vi) Месторасположение проектного офиса: размещение в одном здании с морским институтом имеет свои преимущества, а расположение рядом с VLIZ повышает престиж Фландрии. Недостатком является то, что не так просто быть частью повседневного взаимодействия МОК и можно быть забытым штаб-квартирой МОК в Париже. Эта проблема была частично решена благодаря тому, что в Париже работает сотрудник, который обеспечивает связь.
500. (vii) За пределами сообщества МООД Бюро проекта не очень хорошо видно, и то же самое можно сказать о самой МООД. Хотя в некоторых областях спрос со стороны пользователей растет, предполагается, что существует широкий круг пользователей в обществе, для которых МООД и ее данные, продукты и услуги очень важны. Необходимо улучшить ситуацию путем улучшения коммуникации и взаимодействия с широким кругом организаций. Добавление сотрудника по взаимодействию с сообществом ОБИС - хорошее начало в этом направлении. План коммуникаций будет полезен для потенциальных спонсоров и для продвижения данных, продуктов и услуг МООД.
501. (viii) МООД вносит свой вклад в Десятилетие океана посредством нескольких одобренных мероприятий, связанных с ОБИС, ОДИС, ОТГА и Передовой практикой (совместно с ГСНО). Кроме того, Проектное бюро принимает у себя Координационное бюро Десятилетия (КБО) по совместному использованию океанических данных (СОД) и проводит ряд международных конференций по океаническим данным. Однако существует мнение, что МООД могла бы быть более активной и активнее участвовать в Десятилетии, в частности, через ИДК-ОДС. Однако это трудно сделать в условиях и без того ограниченных ресурсов.
502. Общая рекомендация рецензентов - продлить Меморандум о взаимопонимании между МОК и Морским институтом Фландрии о размещении Проектного бюро МОК по МООД в Оостенде, Бельгия.
503. Делегат Фландрии (Королевство Бельгия) сообщил, что Фландрия постоянно принимает у себя Бюро по проектам МООД с 2005 г. в знак признания важной роли глобальной сети МООД для МОК, поддерживаемой командой Бюро по проектам МООД в Остенде. Фландрия выразила свою признательность за большую работу команды и координаторов программных компонентов под руководством руководителя Бюро.

504. Делегат Фландрии (Королевство Бельгия) также выразил благодарность и огромную признательность г-ну Питеру Писсиерссенсу за координацию МООД и проектного офиса МООД в Остенде с 2007 года. Фландрия приняла к сведению результаты процесса обзора, включая рекомендацию о необходимости замены руководителя проектного офиса с минимальной задержкой.
505. Делегат Фландрии (Королевство Бельгия) поблагодарил рецензентов за их усилия и приветствовал отчет о рецензировании как неотъемлемую часть процесса продления МоВ между ВЛИЗ-Фландрией и МОК в отношении Проектного бюро МОК по МООД.
506. Представители OBIS, ODIS и OTGA выразили признательность и приветствовали отчет и рекомендации, а также подчеркнули глубокую признательность своих сетей за многолетнюю поддержку со стороны правительства Фландрии (Королевство Бельгия).
507. **Комитет поблагодарил** рецензентов за отличную работу, которую они выполнили безвозмездно. **Комитет поблагодарил** Королевский нидерландский институт морских исследований (NIOZ), работодателя одного из рецензентов, за поддержку.
508. **Комитет выразил огромную благодарность** правительству Фландрии (Королевство Бельгия) и Морскому институту Фландрии (VLIZ) за долгосрочную поддержку, оказанную Бюро МОК по проектам МООД, **подчеркнув**, что Бюро имеет решающее значение для дальнейшего роста и успеха программы МООД и МОК в целом.
509. **Комитет обратился к** Ассамблее МОК **с просьбой** предложить правительству Фландрии (Королевство Бельгия) продолжать оказывать поддержку Бюро МОК по проектам МООД и **предложил** другим государствам-членам дополнить эту поддержку, чтобы обеспечить дальнейшее развитие МООД, ее мероприятий, продуктов и услуг.
510. **Комитет принял [рекомендацию IODE-XXVIII.6.3](#).**

6.4 МООД АТ МОК-33

511. Этот пункт повестки дня был представлен **г-жой Лоттой Фюрберг**. Она проинформировала Комитет о том, что, как обычно, сопредседатели МООД представят Ассамблее доклад об итогах последнего заседания Комитета МООД и представят рекомендации, представленные Комитетом МООД Ассамблее МОК для утверждения. Она отметила, что на этот раз также рассматривается важный вопрос об "архитектуре данных МОК", который обсуждается в рамках пункта 6.1 повестки дня.
512. **Комитет попросил** сопредседателей МООД подготовить для МОК-33 (июнь-июль 2025 г.) краткое заявление о результатах работы МООДК-3.
513. **Комитет попросил** сопредседателей МООД представить рабочее резюме и рекомендации МООД-28 и координировать с ГСНО представление работы над архитектурой данных МОК на сессии МОК-33.

7. **ВВЕДЕНИЕ В ПЛАН РАБОТЫ И БЮДЖЕТ
 (ФИНАНСОВЫЕ РЕСУРСЫ 2025-2027)**

7.1 **ФИНАНСОВЫЕ РЕСУРСЫ ОБЫЧНОЙ ПРОГРАММЫ
 ЮНЕСКО, ОСТАВШИЕСЯ НА ДВУХЛЕТНИЙ ПЕРИОД
 2024-2025 ГГ.**

514. Этот пункт повестки дня представил **г-н Уорд Аппелтанс**, технический секретарь МООД. Он проинформировал Комитет о том, что план работы и бюджет МООД-27 были составлены с учетом ожидаемого сохранения низкого уровня финансирования в размере около 77 500 долларов США/год. Благодаря возвращению Соединенных Штатов в ЮНЕСКО в июле 2023 г. и настоятельным просьбам ряда государств-членов ЮНЕСКО к Исполнительному совету и Генеральной конференции ЮНЕСКО общая обычная программа ЮНЕСКО, а также бюджет МОК были значительно увеличены на двухлетний период 2024-2025 гг. Ассигнования представлены ниже.

	BIENNIUM	2024	2025
Africa InfoHub	150,000	75,000.00	75,000.00
IODE & OBIS core systems	432,155	216,077.50	216,077.50
IODE & OBIS products & services	432,155	216,077.50	216,077.50
IODE & OBIS training & education	282,771	141,385.50	141,385.50
subtotal	1,297,081.00	648,540.50	648,540.50

Рис. 2: Пересмотренные ассигнования на ОП ЮНЕСКО на 2024-2025 гг.

515. Соответственно, Группа по управлению МООД на своем заседании в феврале 2024 г. пересмотрела план работы и бюджет на 2024 г. с учетом существенного увеличения финансирования ОП. Г-н Аппелтанс отметил, что средства на "Africa InfoHub" были децентрализованы в офис МОК в Найроби для поддержки развития ODIS/OIH в Африке. На Рисунке 3 (ниже) показаны взносы в бюджет МООД от Регулярной программы ЮНЕСКО в период с 2004 по 2025 гг. (и неподтвержденные оценки на 2026-2027 гг.).

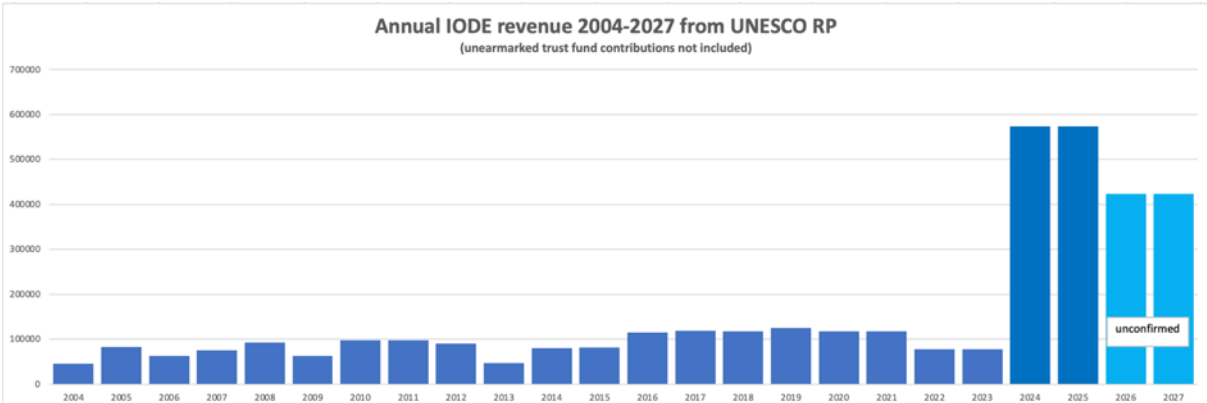


Рис. 3: взносы в бюджет МООД из Регулярной программы ЮНЕСКО в период с 2004 по 2027 гг.

516. Комитет приветствовал значительные ассигнования для МООД в бюджете обычной программы МОК/ЮНЕСКО и **поблагодарил** государства-члены за их решительную поддержку, выраженную во время Исполнительного совета ЮНЕСКО и Генеральной конференции ЮНЕСКО в 2023 г.

7.2 ФИНАНСОВЫЕ РЕСУРСЫ ЮНЕСКО В РАМКАХ ОБЫЧНОЙ ПРОГРАММЫ, ОЖИДАЕМЫЕ НА ДВУХЛЕТНИЙ ПЕРИОД 2026-2027 ГГ.

517. Этот пункт повестки дня представил **г-н Уорд Appelтанс**, технический секретарь МООД.
518. Г-н Appelтанс сообщил, что смета на 2026-2027 гг. основана на ожидаемом сокращении бюджета ЮНЕСКО в связи с увеличением расходов, а также на увеличении расходов на персонал МОК. Дальнейшие корректировки могут произойти в зависимости от общего финансового положения ЮНЕСКО и пересмотра сметы Ассамблеей МОК, Исполнительным советом ЮНЕСКО или Генеральной конференцией в 2025 году. См. также пункт 8.1 повестки дня.

7.3 ЧЕЛОВЕЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ IODE (ТЕКУЩИЕ И НЕОБХОДИМЫЕ)

7.3.1 Обычная программа ЮНЕСКО, вклад правительства Фландрии в персонал и внебюджетный персонал проекта

519. Этот пункт повестки дня представил **г-н Уорд Appelтанс**, Технический секретарь МООД. Он сообщил, что в настоящее время штат Бюро проектов МООД насчитывает 19 человек (9 работают в Оостенде, Бельгия), 9 - в своих странах и 1 - в штаб-квартире МОК. Дополнительный административный персонал (г-жа Митона Прак) была принята на работу в ноябре 2024 г. в качестве административного помощника). На Рисунке 4 показан текущий штат сотрудников МООД.

#	Имя	Блок	Тип контракта	Комментарий
1	Appelтанс, Уорд	OBIS	ЮНЕСКО Обычная должность Р-3	
2	Бенедетти, Лиза	OBIS	Консультант (фонды ЕС)	
3	Шмиэль, Лоран	OBIS	Консультант (средства РП МООД)	
4	Филс, Дуглас	ODIS	Консультант	
5	Ламберт, Арно	IT	Командировка в VLIZ	
6	Лоуренс, Элизабет	OBIS	Консультант (фонды ЕС)	
7	Маццукко, Ана Каролина	OTGA	Командировка в VLIZ	
(8)	МакКенна, Джефф	ODIS	Консультант (средства РП МООД)	Окончание 3/2025
(9)	Писсирсенс, Питер	Управление МООД	ЮНЕСКО Регулярная должность Р-5	Выход на пенсию 30/5/2025
10	Прак, Митхона	Администратор	Контракт на оказание услуг	

			(средства РП МООД)	
11	Принсипи де Соуза, Сайлас	OBIS	Назначение проекта (фонды ЕС)	
12	Провуст, Питер	OBIS	Назначение на проект (Фландрия, фонды ЕС и США)	
13	Скотт, Люси	ODIS	Консультант (средства РП МООД)	
14	Суоминен, Саара	OBIS	Назначение проекта (Фландрия и фонды ЕС)	
15	де Баенст, Софи	Администратор	Назначение на проект ЮНЕСКО G-3	
16	де Лихтервельде, Кристин	Администратор	Командировка в VLIZ	
17	Буланже, Эмилия	OBIS	Консультант (фонды ЕС)	
(18)	Рид, Грег	OTGA	Консультант	выбыл 31/12/2024
19	Кабрера, Патриция	OBPS	Консультант (средства РП МООД и ГСНО)	
(20)	Петер Балканьи	OTGA	Консультант (РП МООД)	Окончание 3/2025

Рисунок 4: Штатное расписание МООД на 2025 год

520. Он отметил, что д-р Клаудия Дельгадо, руководитель проекта OTGA, покинула Бюро МОК по проектам МООД 15 января 2023 г. и получила новое назначение. Ее заменит г-жа Ана Каролина Маззуко (Бразилия) 13 июня 2023 года. Г-н Грег Рид продолжал работать в МООД/ОТГА в качестве консультанта, но 31.12.2024 г. вышел на пенсию.
521. Далее он сообщил, что, хотя должность OBIS P-3 была утверждена и создана в административном порядке, Генеральный директор ЮНЕСКО отклонил предложенную кандидатуру. Поэтому во втором семестре 2025 года будет объявлен новый набор.
522. Он сообщил, что МООД откликнулась на кадровый призыв ЮНЕСКО 2025 года двумя заявками на младших сотрудников категории специалистов (МСС): одна от ОБИС и ГСНО (младший технический сотрудник - биоразнообразие океана) и одна от OTGA (сотрудник по электронному обучению и подготовке).
523. **Комитет поблагодарил правительство Фландрии (Королевство Бельгия)** за то, что оно продолжает предоставлять трех штатных сотрудников в Проектное бюро МОК по МООД, и **предложил** правительству Фландрии (Королевство Бельгия) продолжать оказывать эту поддержку.
524. **Комитет приветствовал** набор дополнительного сотрудника административной поддержки, но **с озабоченностью отметил**, что эта должность является временной и финансируется из средств Регулярной программы МООД, тем самым сокращая доступное финансирование для реализации программы.
525. **Комитет попросил**, чтобы начиная со следующего двухлетнего периода новая должность административной поддержки финансировалась за счет расходов на персонал.
526. **Комитет выразил сожаление** по поводу задержки с набором на должность менеджера данных ОБИС и **призвал** Исполнительного секретаря МОК начать новый набор до конца 2025 года.
527. **Комитет выразил огромную благодарность** г-ну Грегу Риду за его значительный вклад в программу обучения МООД на протяжении более 25 лет. **Комитет отметил**, что без постоянной поддержки г-на Рида компонент программы OTGA не достиг бы того уровня, которого он достиг сегодня.

528. **Комитет обратился к Исполнительному секретарю МОК с просьбой создать должность административной поддержки для МООД.**

7.3.2 Стажировки и командировки

529. Этот пункт повестки дня представил **г-н Уорд Аппелтанс**. Он с сожалением отметил, что за прошедший межсессионный период не было предложено ни одной стажировки или прикомандирования. Он также сослался на результаты опроса NODC/ADU, которые показали, что даже если командировки и будут предоставляться, они, скорее всего, будут непродолжительными.
530. Представитель OBIS Australia, выразив озабоченность по поводу сокращения штата Секретариата МООД, попросил предоставить дополнительную информацию о процессе оказания Секретариату МООД поддержки в натуральной форме путем стажировки или прикомандирования сотрудников НЦОД и АПУ. Это может стать способом некоторого укрепления кадрового состава Секретариата, отмечая, однако, что краткосрочное прикомандирование или стажировка не обязательно являются эффективным механизмом для обеспечения экспертной и информированной секретарской поддержки.
531. **Комитет призвал государства-члены рассмотреть возможность откомандирования либо в Проектное бюро МОК по МООД в Оостенде, Бельгия, либо в натуральной форме (работая со своего обычного места работы), чтобы укрепить Секретариат МООД.**

7.3.3 Преемственность руководителя программы МООД и руководителя бюро МООД

532. Г-н Тако де Бруин представил этот пункт повестки дня. Он напомнил об объявлении Исполнительным секретарем МОК о назначении руководителя OOS исполняющим обязанности руководителя Бюро проектов МООД после выхода на пенсию г-на Питера Писсиерсенса 1 июня 2025 года. Он приветствовал это назначение, но отметил, что не было указано никаких сроков для выработки постоянного решения. Понимая и оценивая обстоятельства и интересы, которые должен учитывать Исполнительный секретарь МОК, г-н де Бруин выразил свою озабоченность тем, что в долгосрочной перспективе это приведет к несостоятельной ситуации, когда руководитель OOS будет вынужден выполнять задачи двух штатных должностей в двух разных местах, подвергая серьезному риску свое личное благополучие, а также функционирование Бюро проектов МООД. Он предложил спросить Исполнительного секретаря МОК, насколько временной будет эта ситуация и какие меры по смягчению последствий собирается принять Исполнительный секретарь МОК, чтобы избежать упомянутых рисков.
533. Делегат Италии повторил эти опасения и усилил просьбу о срочном введении процедуры набора на полную ставку на эту роль.
534. Делегаты Колумбии и Швеции упомянули об обязательствах стран в отношении МООД и Десятилетия и попросили принять срочные меры.
535. Делегат Нидерландов отметил, что длительное сохранение нынешней ситуации может негативно отразиться на МООД и МОК в отношениях с принимающей организацией VLIZ и правительством Фландрии, а также повлиять на процесс продления MoB между VLIZ и МОК.
536. **Комитет с удовлетворением отметил назначение руководителя OOS в качестве исполняющего обязанности руководителя Бюро проектов МООД и высоко оценил тот факт, что все назначения (новые или возобновленные) осуществляются в соответствии с действующей политикой ЮНЕСКО.**

537. **Комитет выразил** серьезную обеспокоенность по поводу устойчивости такой ситуации в долгосрочной перспективе, как с человеческой точки зрения, так и с точки зрения последствий, которые она может иметь для функционирования Бюро проектов и, как следствие, для МООД как программы МОК. Нынешнее решение требует, чтобы руководитель OOS выполнял задачи 2 ЭПЗ в двух местах в разных странах.

538. **Комитет призвал** Исполнительного секретаря МОК подробно остановиться на временности нынешней ситуации и обеспечить скорейшее достижение постоянного решения, поскольку длительное сохранение нынешней ситуации может негативно отразиться на МООД и МОК в отношениях с принимающей организацией VLIZ и правительством Фландрии, а также может повлиять на процесс продления MOB между VLIZ и МОК.

7.4 ПОДТВЕРЖДЕННЫЕ ВНЕБЮДЖЕТНЫЕ ДОХОДЫ НА 2025-2027 ГГ.

539. Этот пункт повестки дня представил **г-н Уорд Аппелтанс**, Секретариат МООД. На Рисунке 5 (ниже) показаны различные источники доходов, которыми управляет ЮНЕСКО в период с 2016 по 2027 год. Начиная с 2023 года, наблюдается увеличение доходов от участия в проектах, финансируемых Европейской комиссией.

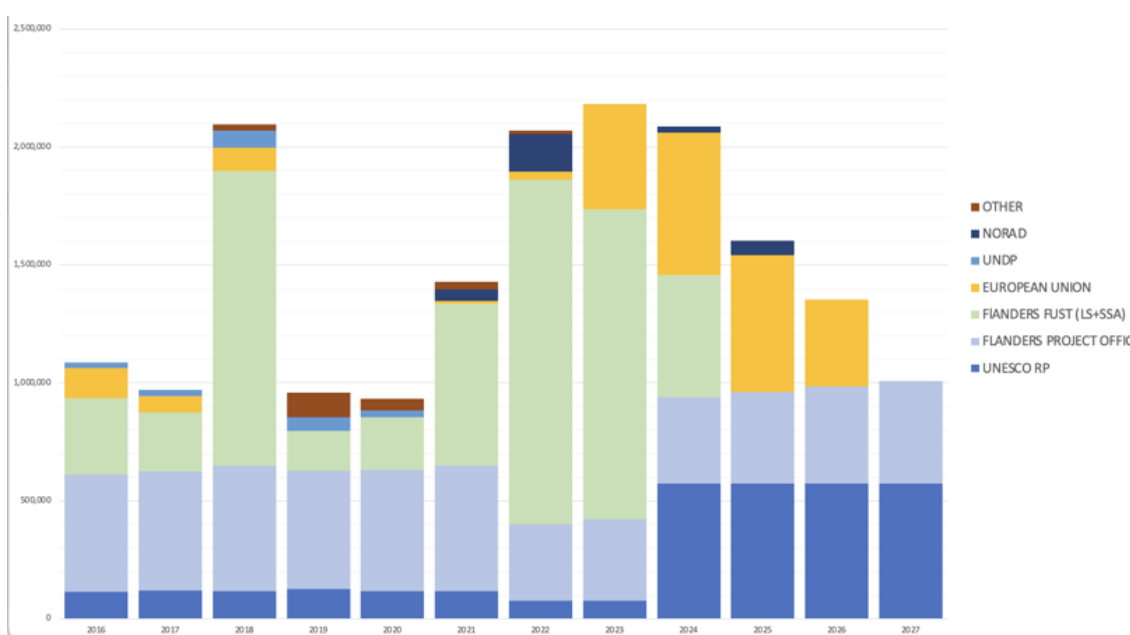


Рисунок 5: Доходы МООД в 2016-2027 гг. с разбивкой по источникам. Обратите внимание, что эти итоговые данные включают только фонды, управляемые ЮНЕСКО, но не фонды, управляемые организациями, которые вносят свой вклад в мероприятия МООД.

540. **Комитет настоятельно призвал** государства-члены МОК последовать примеру Фландрии и заключить долгосрочные соглашения о целевых фондах для поддержки научных мероприятий ЮНЕСКО.

541. **Комитет призвал** своих членов и головные учреждения привлекать МООД к участию в проектных предложениях, включающих, по мере необходимости, элементы управления данными или информацией.

542. **Комитет признал** поддержку, оказываемую с помощью других инструментов финансирования через национальные или региональные механизмы, и **попросил** включить эти взносы в годовые отчеты НЦОД, АДУ и программных компонентов, мероприятий и проектов МООД.

7.5 ДРУГИЕ РЕСУРСНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ НА 2025-2026 ГГ.

543. Этот пункт повестки дня был представлен г-ном Уордом Appelтансом. Секретариат МООД. Он напомнил, что в 2023 году было получено финансирование от правительства Норвегии через NORAD (500 000 долларов США/год на мероприятия, связанные с развитием потенциала). Это обеспечило поддержку проекта "Центр данных по биоразнообразию для открытого моря" (85 000 долл. США) и "Стажировки OceanTraining для укрепления глобального человеческого потенциала" (85 000 долл. США) в сотрудничестве с КР МОК. Исполнительный секретарь МОК Видар Хельгесен недавно обратился к руководителям секций МОК с просьбой совместно разработать концепцию совместного проекта, который будет иметь сквозной характер для МОК, способствовать развитию потенциала, соответствовать Среднесрочной стратегии МОК на 2022-2029 гг. и восполнять существующие пробелы. Пока преждевременно делиться какой-либо дополнительной информацией, поскольку процесс еще продолжается и ничего еще не решено.
544. **Комитет отметил финансирование со стороны Норвегии (NORAD) и выразил признательность за проекты, которые были реализованы благодаря этому финансированию. Комитет надеется, что финансирование со стороны НОРАД будет продолжать поддерживать важнейшие мероприятия по развитию потенциала в МООД.**

8. ПРЕДЛАГАЕМЫЙ ПЛАН РАБОТЫ НА СЛЕДУЮЩИЙ МЕЖСЕССИОННЫЙ ПЕРИОД (2025-2026)

8.1 ИОД В ЮНЕСКО 43 С/5 (2026-2027)

545. Этот пункт повестки дня был представлен г-жой Лоттой Фюрберг. Процесс определения вклада МООД в программу ЮНЕСКО 43 С/5 (2026-2027 гг.) все еще продолжается, и на данном этапе представлять доклад Комитету преждевременно.

8.2 КОМПОНЕНТЫ ПРОГРАММЫ IODE И ПРОГРАММНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

546. Этот пункт повестки дня представил г-н Грег Рид. Он напомнил, что 27-я сессия Комитета МОК по международному обмену океанографическими данными и информацией утвердила определение мероприятий МООД как программных компонентов, программных мероприятий и проектов. Всем программным компонентам и программным мероприятиям МООД было предложено представить отчет о выполнении программы в 2023-2024 гг. и представить проект плана работы и бюджета на 2025-2026 гг.

8.3 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО НОВЫМ КОМПОНЕНТАМ ПРОГРАММЫ IODE, ПРОГРАММНЫМ МЕРОПРИЯТИЯМ ИЛИ ПРОЕКТАМ

547. Этот пункт повестки дня представил г-н Грег Рид. Он сообщил, что никаких новых программных компонентов, программных мероприятий или проектов представлено не было.

8.4 ПЛАН РАБОТЫ И БЮДЖЕТ IODE НА 2025-2026 ГГ.

548. Этот пункт повестки дня представил **г-н Уорд Appelтанс**. Он отметил, что, как и в прошлом, Комитету предлагается представить план работы и бюджет на оставшиеся месяцы 2025 (апрель-декабрь 2025) и 2026 (январь-декабрь 2026) годов. Поскольку следующая сессия состоится в феврале или марте 2027 года, план работы на 2027 год представлять не нужно.
549. Сессионная рабочая группа по рабочему плану и бюджету собралась для рассмотрения предлагаемого рабочего плана и бюджета на 2025 и 2026 годы, которые были подготовлены на основе планов работы, представленных всеми программными компонентами и программными мероприятиями, и пересмотрены с учетом имеющихся ресурсов. Были рассмотрены два сценария бюджета на 2026 г. (один - с идентичным взносом в Программу ЮНЕСКО по сравнению с 2025 г., а другой - с предполагаемым сокращением бюджета на 25%). Генеральная конференция ЮНЕСКО в ноябре 2025 года примет решение о бюджете на следующий двухлетний период. В таблице бюджета представлены два сценария на 2026 год. Следует отметить, что бюджетные цифры могут быть изменены.
550. **Комитет с признательностью отметил** поддержку в натуральной форме, оказываемую всеми НЦОД и АДУ МООД, РТК/НТЦ ОТГА в рамках их индивидуальных и совместных мероприятий, в деле обмена данными и информацией, и **попросил** Группу управления МООД в консультации с МФПГ отслеживать и представлять отчеты и признать их на следующей сессии.
551. **Комитет принял рекомендацию IODE-28/8.**

9. ЛЮБЫЕ ДРУГИЕ ДЕЛА

552. Этот пункт повестки дня был внесен **д-ром Паулой Сьерра Корреа** на основании информации, полученной от Комитета по пункту 2.1 повестки дня. Никаких дополнительных пунктов повестки дня не было запрошено.

10. ДАТА И МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ СЛЕДУЮЩЕЙ СЕССИИ (IODE-29, 2027)

553. Этот пункт повестки дня был представлен **г-жой Лоттой Фюрберг**, сопредседателем МООД. Комитету было предложено рассмотреть возможность проведения заседания в феврале или марте 2027 г., принимая во внимание необходимость подготовки доклада для Ассамблеи МОК в июне 2027 г.
554. Страны, которые готовы принять у себя следующую сессию, просили сообщить Секретариату МООД о своем намерении не позднее, чем за 12 месяцев до даты проведения следующей сессии (т.е. до марта 2026 г.). Полную информацию о взносах в натуральной форме, ожидаемых от принимающей стороны, можно получить по запросу в Секретариате МООД.
555. **Комитет предложил** государствам-членам рассмотреть возможность проведения следующей сессии Комитета МООД в 2027 году.
556. Делегат Польши предложил провести у себя следующую сессию.
557. **Комитет МООД попросил** Группу управления МООД обсудить следующий МООДК, включая формат и распределение ресурсов.

11. ВЫБОРЫ СОПРЕДСЕДАТЕЛЕЙ

558. Технический секретарь МООД, г-н **Уорд Аппелтанс**, представил этот пункт, сославшись на Правила процедуры МОК (документ IOC/INF-1166), и, в частности, на Правило 25, пункт 2. Технический секретарь проинформировал Комитет о том, что в соответствии с вышеуказанными Правилами два нынешних сопредседателя (г-жа Лотта Фюрберг и д-р Паула Сьерра Корреа) отработали один срок и поэтому могут быть переизбраны на второй срок, если они того пожелают.
559. Затем Технический секретарь МООД проинформировал Комитет о том, что г-жа Фюрберг и д-р Сьерра Корреа сообщили Секретариату о своем желании остаться в качестве сопредседателей МООД на второй срок.
560. **Комитет единогласно переизбрал г-жу Лотту Фюрберг и д-ра Паулу Сьерра Корреа сопредседателями МООД на следующий межсессионный период.**
561. Сопредседатели кратко обратились к Комитету. Они поблагодарили Комитет за свое переизбрание и выразили свою твердую приверженность дальнейшему успеху МООД в следующем двухлетнем периоде.

12. IODE ACHIEVEMENT AWARDS 2025

562. Этот пункт повестки дня был представлен г-жой **Лоттой Фюрберг и д-ром Паулой Сьерра Корреа**. Они напомнили, что сессии МООД вручают "Награды за достижения МООД" начиная с двадцатой сессии Комитета МООД в 2009 г., чтобы выразить особую признательность некоторым экспертам, которые внесли свой вклад в программу МООД, потратив время и усилия. В период с 2009 по 2023 гг. было вручено в общей сложности 45 наград. Церемония награждения традиционно проводилась во время ужина или приема в рамках сессии. Полный список наград, врученных в ходе предыдущих сессий, можно найти на сайте <http://www.iode.org/awards>.
563. Награды за достижения МООД (2025) были вручены следующим экспертам, которые внесли исключительный вклад в программу МООД:
- **Люси Скотт**: В знак признания ее лидерства в проекте "Океанский инфоузел" и за ее вклад в Систему океанических данных и информации МОК
 - **Марта Видес Касадо**: В знак признания ее лидерства в качестве сопредседателя МООД/ОБИС в период 2020-2024 гг.
 - **Пьер Луиджи Буттиджи**: В знак признания его лидерства и роли главного архитектора проекта "Океанский инфоузел" и Системы океанических данных и информации МОК
 - **Анн-Катриен Лескраувет**: В знак признания ее вклада в сотрудничество между Бюро проектов МООД и VLIZ/Flanders
 - **TVS Удайя Бхаскар**: В знак признания его лидерства на посту председателя МООД OTGA в период 2022-2024 гг.
564. **Комитет выразил огромную благодарность Люси Скотт, Марте Видес Касадо, Пьеру Луиджи Буттиггеу, Анн-Катриен Лескраувет и ТВС Удайя Бхаскар, поблагодарив их за исключительный вклад в продолжение создания "нашего" МООД.**

13. ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЙ И РЕКОМЕНДАЦИЙ

565. Этот пункт повестки дня был представлен обоими Сопредседателями. Комитету было предложено принять Решения и Рекомендации, которые были рассмотрены в ходе Сессии и включены в рабочий документ. Они приведены в Приложении II.

14. УТВЕРЖДЕНИЕ КРАТКОГО ОТЧЕТА

566. Этот пункт повестки дня был представлен г-ном Уордом Аппелтансом. Он предложил Комитету рассмотреть и принять все пункты повестки дня (отмеченные желтым цветом в документе о действиях) в ходе заседания. Вводные и другие тексты рассматриваться не будут. Он проинформировал Комитет о том, что Секретариат рассмотрит и доработает отчет. Затем отчет будет размещен на веб-сайте МООД и разослан всем участникам до конца апреля 2025 г. Резюме, содержащее принятые решения и рекомендации, будет подготовлено для Ассамблеи МОК в июне 2025 г.
567. **Комитет обратился к своим сопредседателям и Секретариату МООД с просьбой внести необходимые редакционные исправления, принимая во внимание обсуждения, состоявшиеся в ходе сессии.**

15. ЗАКРЫТИЕ

568. **Комитет МООД поблагодарил** местную принимающую сторону INVEMAR, а также правительство Колумбии за отличную организацию этой сессии предыдущей сессии МООДК-3.
569. Сопредседатели закрыли заседание в пятницу 14 марта 2025 года в 12:45.

ПРИЛОЖЕНИЕ I

ПОВЕСТКА ДНЯ

- 1. ОТКРЫТИЕ**
- 2. АДМИНИСТРАТИВНЫЕ МЕРЫ**
 - 2.1 УТВЕРЖДЕНИЕ ПОВЕСТКИ ДНЯ
 - 2.2 НАЗНАЧЕНИЕ ДОКЛАДЧИКА
 - 2.3 РАСПИСАНИЕ ЗАНЯТИЙ И ДОКУМЕНТАЦИЯ
 - 2.4 СОЗДАНИЕ СЕССИОННЫХ РАБОЧИХ ГРУПП
 - 2.5 ПРАКТИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРОВЕДЕНИЮ СЕССИИ
- 3. ОТЧЕТ О ПРОШЕДШЕМ МЕЖСЕССИОННОМ ПЕРИОДЕ (2023-2024)**
 - 3.1 ОТЧЕТ О ХОДЕ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОЧЕГО ПЛАНА IODE-27
 - 3.1.1 Итоги МОК-32
 - 3.2 ВКЛАД МООД В РЕАЛИЗАЦИЮ СРЕДНЕСРОЧНОЙ СТРАТЕГИИ МОК НА 2022-2029 ГГ.
 - 3.3 СТАТУС СЕТИ IODE
 - 3.3.1 Новые НЦОД, АПУ, АИУ, аккредитованные НЦОД, АПУ и АИУ
 - 3.3.2 Сводная отчетность по НОДК, АПУ и АИУ
 - 3.3.3 Обзор состояния здоровья НЦОД в сети МООД
 - 3.4 ОТЧЕТЫ О ХОДЕ ВЫПОЛНЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ ПРОГРАММЫ IODE, ПРОГРАММА МЕРОПРИЯТИЯ И ПРОЕКТЫ
 - 3.4.1 Компоненты программы МООД
 - 3.4.1.1 Информационная система биоразнообразия океана (OBIS)
 - 3.4.1.2 Система океанических данных и информации (ODIS)
 - 3.4.1.3 Глобальная академия OceanTeacher (OTGA)
 - 3.4.2 Программные мероприятия МООД
 - 3.4.2.1. AquaDocs
 - 3.4.2.2. Глобальная археология и спасение океанографических данных (GODAR)
 - 3.4.2.3. Проект архивирования данных о солености поверхности моря под водой (ГОСУДАРСТВО)
 - 3.4.2.4. Программа глобального температурно-солевого профиля (GTSP)
 - 3.4.2.5. Международная сеть прибрежных атласов (ICAN)
 - 3.4.2.6. Международная база данных по океанам с контролем качества (IQuOD)
 - 3.4.2.7 OBPS (IODE/GOOS)
 - 3.4.2.8 Каталог источников ODIS (ODISCat)
 - 3.4.2.9 OceanExpert
 - 3.4.2.10. Рамки управления качеством МООД (QMF)
 - 3.4.2.11 База данных Мирового океана (WOD)
 - 3.4.2.12 Реорганизация деятельности программы ODIS
 - 3.4.3 Проекты МООД
 - 3.4.4 Отчет о выполнении пересмотренных Правил процедуры МООД деятельность
 - 3.4.5 Доклад межсессионной рабочей группы по обзору структуры МООД и методов работы

- 3.4.5.1. Будущее ассоциированных информационных подразделений (АИП) МООД
 - 3.5 ОТЧЕТ О ПРОГРЕССЕ В УПРАВЛЕНИИ КАЧЕСТВОМ IODE FRAMEWORK
 - 3.6 ОТЧЕТЫ О ХОДЕ РЕАЛИЗАЦИИ СОВМЕСТНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ С ПРОГРАММАМИ МОК И ДРУГИМИ ПАРТНЕРАМИ
 - 3.6.1 Науки об океане МОК
 - 3.6.2 Глобальная система наблюдений за океаном (ГСНО)
 - 3.6.3 Системы предупреждения о цунами и смягчения их последствий и Информационные системы МОК о цунами Системы
 - 3.6.4 Морская политика и регионы
 - 3.6.5 Подкомиссия МОК для Африки и прилегающих островных государств (МОКАФРИКА)
 - 3.6.6 Подкомиссия МОК для Карибского бассейна и прилегающих регионов (IOCARIBE)
 - 3.6.7 Подкомиссия МОК для центральной части Индийского океана (ИОСИНДИО)
 - 3.6.8 Подкомиссия МОК для западной части Тихого океана (ВЕСТПАК)
 - 3.6.9 Всемирная система данных ISC (WDS)
 - 3.6.10 Рефераты по водным наукам и рыболовству - ASFA (ФАО)
 - 3.6.11 Международная ассоциация библиотек по водным и морским наукам и Информационные центры (IAMSLIC)
 - 3.6.12 Объединенный совет ВМО-МОК по сотрудничеству (JCB)
 - 3.6.13 Европейская комиссия
 - 3.6.14 Сотрудничество МООД в рамках Десятилетия океана
 - 3.7 РЕЗУЛЬТАТЫ "3-й МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ ПО ДАННЫМ ОКЕАНА" (2025)
 - 3.8 ОТЧЕТНОСТЬ О РЕАЛИЗАЦИИ СТРАТЕГИЧЕСКОГО ПЛАНА МОК ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ОКЕАНИЧЕСКИМИ ДАННЫМИ И ИНФОРМАЦИЕЙ (2023-2029)
 - 3.9 ОТЧЕТ О ВНЕДРЕНИИ ПОЛИТИКИ И УСЛОВИЙ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДАННЫХ ИОС (2023)
- 4. **РАЗВИТИЕ ПОТЕНЦИАЛА IODE: ВКЛАД IODE В РЕАЛИЗАЦИЮ СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ ПОТЕНЦИАЛА МОК (2023-2030)**
 - 4.1 ГЛОБАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ OCEANTEACHER
 - 4.2 МЕНТОРИНГ МООД
 - 4.3 СТАЖИРОВКА В ОКЕАНЕ ОТ МОК В 2024-2025 ГГ.
 - 4.4 СОТРУДНИЧЕСТВО МОД С РЕГИОНАЛЬНЫМИ ПОДКОМИССИЯМИ МОК
 - 4.4.1 Будущее сетей океанических данных и информации (ODINs)
 - 4.5 ОТЧЕТ О ПОМОЩИ НЦОД, АПУ, АИУ в создании узлов ODIS
 - 4.6 ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ OBIS ПО РАЗВИТИЮ ПОТЕНЦИАЛА
- 5. **КОММУНИКАЦИЯ И ИНФОРМАЦИОННАЯ РАБОТА IODE**
 - 5.1 НОВЫЙ ВЕБ-САЙТ IODE
 - 5.2 ИНФОРМАЦИОННО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКИЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ IODE ВО ВРЕМЯ ПРОШЕДШЕГО МЕЖСЕССИОННОГО ПЕРИОДА (2023-2025)

5.3 ПРЕДЛАГАЕМЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ИНФОРМИРОВАНИЮ И КОММУНИКАЦИИ 2025-2026 ГГ.

6. **БУДУЩЕЕ ИОДЕ**

- 6.1 РАЗРАБОТКА АРХИТЕКТУРЫ ДАННЫХ ИОС
- 6.2 ВКЛАД МОД В ПРОВЕДЕНИЕ ДЕСЯТИЛЕТИЯ НАУК ОБ ОКЕАНЕ ООН
для
УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ
 - 6.2.1 ОТЧЕТ О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДСО ПО ОБМЕНУ ДАННЫМИ
 - 6.2.2 ОТЧЕТ О ВЫПОЛНЕНИИ МЕРОПРИЯТИЙ В РАМКАХ
ДЕСЯТИЛЕТИЯ
С ИОДЕ
 - 6.2.3 ОТЧЕТ О РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ В РАМКАХ
ДЕСЯТИЛЕТИЯ
В СОТРУДНИЧЕСТВЕ С ИОДЕ
 - 6.2.4 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО НОВЫМ ВИДАМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МОД В
ОКЕАНЕ ООН
ДЕСЯТИЛЕТИЕ 2025-2026 ГГ.
 - 6.2.5 РАЗВИТИЕ ОБМЕНА ОКЕАНИЧЕСКИМИ ДАННЫМИ для
УСТОЙЧИВОГО
РАЗВИТИЯ В РАЙОНАХ, НАХОДЯЩИХСЯ ПОД
НАЦИОНАЛЬНОЙ ЮРИСДИКЦИЕЙ
- 6.3 ВОЗОБНОВЛЕНИЕ МВ МЕЖДУ МОРСКИМ ИНСТИТУТОМ ФЛАНДРИИ
И ИОС ОТНОСИТЕЛЬНО ПРОЕКТНОГО ОФИСА ИОС для ИОДЕ (2027-
2031)
- 6.4 МООД АТ МОК-33

7. **ВВЕДЕНИЕ В ПЛАН РАБОТЫ И БЮДЖЕТ (ФИНАНСОВЫЕ РЕСУРСЫ (2025-2027))**

- 7.1 ОСТАТОК ФИНАНСОВЫХ РЕСУРСОВ ОБЫЧНОЙ ПРОГРАММЫ ЮНЕСКО
НА ДВУХЛЕТНИЙ ПЕРИОД 2024-2025 ГГ.
- 7.2 ОЖИДАЕМЫЕ ФИНАНСОВЫЕ РЕСУРСЫ ОБЫЧНОЙ ПРОГРАММЫ
ЮНЕСКО
НА ДВУХЛЕТНИЙ ПЕРИОД 2026-2027 ГГ.
- 7.3 ЧЕЛОВЕЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ ИОДЕ (ТЕКУЩИЕ И НЕОБХОДИМЫЕ)
 - 7.3.1 Регулярная программа ЮНЕСКО, сотрудники правительства
Фландрии
вклад и внебюджетный персонал проекта
 - 7.3.2 Стажировки и командировки
 - 7.3.3 Преемственность руководителя программы МООД и
руководителя МООД
офис
- 7.4 ПОДТВЕРЖДЕННЫЕ ВНЕБЮДЖЕТНЫЕ ДОХОДЫ НА 2025-2027 ГГ.
- 7.5 ДРУГИЕ РЕСУРСНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ НА 2023-2025 ГГ.

8. **ПРЕДЛАГАЕМЫЙ ПЛАН РАБОТЫ НА СЛЕДУЮЩИЙ МЕЖСЕССИОННЫЙ ПЕРИОД (2025-2026)**

- 8.1 ИОД В ЮНЕСКО 43 С/5 (2026-2027)
- 8.2 КОМПОНЕНТЫ ПРОГРАММЫ ИОДЕ И ПРОГРАММНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ
- 8.3 ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО НОВЫМ КОМПОНЕНТАМ ПРОГРАММЫ ИОДЕ,
ПРОГРАММНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ИЛИ ПРОЕКТЫ
- 8.4 ПРЕДЛАГАЕМЫЙ ПЛАН РАБОТЫ И БЮДЖЕТ ИОДЕ НА 2025-2026 ГГ.

9. **ЛЮБЫЕ ДРУГИЕ ДЕЛА**

10. **ДАТА И МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ СЛЕДУЮЩЕЙ СЕССИИ (ИОДЕ-29, 2027)**

11. **ВЫБОРЫ СОПРЕДСЕДАТЕЛЕЙ**
12. **IODE ACHIEVEMENT AWARDS 2025**
13. **ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЙ И РЕКОМЕНДАЦИЙ**
14. **УТВЕРЖДЕНИЕ КРАТКОГО ОТЧЕТА**
15. **ЗАКРЫТИЕ**

Приложение II
РЕШЕНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ IODE-28

Решения

[Решение IODE-28/3.4.1.2](#)
ОДИС

Реструктуризация программных мероприятий

[Решение IODE-28/6.2.6](#)

Создание межсессионной рабочей группы
МООД для введения в действие механизма
быстрого реагирования на возникающие
проблемы

Рекомендации

[Рекомендация IODE-28/3.4.1.2](#)

Пересмотр круга ведения Системы
океанических данных и информации (ОДИС)

[Рекомендация IODE-28/6.2.5](#)

Продвижение совместного использования
океанических данных в интересах
устойчивого развития в областях,
находящихся под национальной
юрисдикцией

[Рекомендация IODE-28/6.](#)

Проектное бюро ЮНЕСКО/МОК по МООД в
Остенде, Бельгия

[Рекомендация IODE-28/8.4](#)

План работы и бюджет МООД на 2025-2026 гг.

РЕШЕНИЯ

Решение IODE-28/3.4.1.2

Реструктуризация деятельности программы ODIS

Комитет МОК по международному обмену океанографическими данными и
информацией,

Признавая призыв к созданию глобальных, гармонизированных слоев данных и
продуктов в рамках процесса "Видение 2030" Десятилетия наук об океане в
интересах устойчивого развития Организации Объединенных Наций
(<https://oceandecade.org/vision-2030/>, в частности, Белая книга 8),

Признавая призыв к более широкому сотрудничеству, ориентированному на данные,
и коллективным действиям в рамках существующих программных мероприятий
ODIS, прозвучавший на первом совместном заседании IQuOD/SOPIP/GTSP/XTBT
(Болонья, ноябрь 2024 г.),

Признавая далее зарождающуюся основу для улучшения цифровой координации
между компонентами МОК с помощью предлагаемой цифровой архитектуры МОК,
которая, в частности, улучшает поток данных через ОДИС к продуктам и услугам
данных ГСНО-ОВ,

Признавая, что дисциплинарные знания и опыт в настоящее время разбросаны по существующим программным мероприятиям ODIS, новая структура должна сосредоточиться на общих темах данных (например, физика, биоразнообразие, социоэкономика) и их доставке заинтересованным сторонам,

Решает создать межсессионную рабочую группу (МРГ), чтобы предложить реструктуризацию программных мероприятий ODIS: МРГ по деятельности системы океанических данных и информации (МРГ ODIS-Act). В первоначальный состав этой МРГ войдут представители Руководящей группы ОДИС и Руководящих групп программных мероприятий ОДИС. Руководящая группа ODIS разработает техническое задание для МРГ ODIS-Act,

Предлагает членам комитета МООД выдвинуть кандидатуры в МРГ ODIS-Act.

Решение IODE-28/6.2.6

Создание межсессионной рабочей группы МООД для введения в действие механизма быстрого реагирования на возникающие проблемы

Комитет МОК по международному обмену океанографическими данными и информацией,

Признавая, что глобальная цифровая арена находится в состоянии постоянных и быстрых изменений, представляя чувствительные ко времени возможности и угрозы для океанических данных, на которые МООД должна реагировать,

Отмечая необходимость того, чтобы МООД координированно, структурированно, своевременно и надлежащим образом реагировала на возникающие проблемы, включая, *в частности*, новые возможности искусственного интеллекта, проблемы кибербезопасности, нормативно-правовую базу и сохранение/спасение данных,

Напоминая, что МООД развивает более глубокую социо-техническую координацию в рамках и между своими программными компонентами и программными мероприятиями, а также с другими программами под руководством МОК, включая:

- Совместная разработка архитектуры данных МОК,
- Улучшение наблюдаемости МООД и внешних цифровых активов с помощью Системы океанических данных и информации (ODIS),
- Разработка портала биологии и экосистем для координации данных об основных океанических переменных ГСНО,
- Создание целевых обучающих ресурсов для информирования и просвещения в области океанических данных в ответ на глобальные и региональные запросы, и
- Скоординированные механизмы доступа к данным и взаимодействия с экспертами и учреждениями по всему миру.

Далее напомним, что компоненты программы МООД и программные мероприятия выявляют, быстро разрабатывают и порой реализуют внутренние решения возникающих проблем, а не как скоординированное целое,

Решает создать межсессионную Рабочую группу по внедрению механизма быстрого реагирования на возникающие вопросы (IWG-RRM) с целями, приведенными в Приложении А к настоящему решению, и кругом ведения, приведенным в Приложении В к настоящему решению. Группа будет вырабатывать рекомендации в короткие сроки, которые затем смогут информировать Группу управления МООД,

Предлагает всем структурным элементам МООД и партнерским организациям назначать экспертов и предлагать темы, которыми должен заниматься Механизм быстрого реагирования.

Приложение А к решению IODE-28/6.2.6

Цель МООД МРГ-РРМ

Цель МРГ по внедрению механизма быстрого реагирования на возникающие проблемы (МРГ-РР) - реагировать на срочные, критичные по времени проблемы и вырабатывать скоординированные рекомендации по реагированию со стороны структурных элементов МООД.

Условиями для запуска МРГ-РРМ являются любые срочные, критические по времени вопросы, имеющие последствия для МООД в целом, которые становятся известны МРГ-РРМ и входят в сферу ее деятельности (Приложение С).

Стандартная операционная процедура IWG-RRM будет в целом соответствовать следующему:

Когда условие срабатывания будет выполнено, следующая стандартная операционная процедура (СОП) будет активирована и завершена в течение предполагаемого периода в две недели:

1. Представитель МООД или контактное лицо (лица), проинформированное о проблеме, направит информацию в список рассылки, включающий всех членов МРГ-РРМ, предоставив полное описание и любые предложения по ее разрешению;
2. Председатель/сопредседатель МРГ-РРМ проинформирует председателей всех программных компонентов и мероприятий МООД о том, что они были активированы.
3. IWG-RRM соберется и обсудит, оправданы ли ответные меры.
4. Основываясь на результатах предыдущего этапа, МРГ-РРМ либо:
 - a. Задokumentируйте, почему ответ не будет сделан, опубликуйте документацию в журнале OceanExpert и проинформируйте об этом человека или организацию, запустивших механизм, или
 - b. Перейдите к следующему шагу в данном СОПе
5. МРГ-РРМ соберет группу реагирования, включающую наиболее подходящих сотрудников МООД и, при необходимости, внешних экспертов;
 - a. В чрезвычайно срочных случаях команда подготовит рекомендации по немедленным действиям для соответствующих структурных элементов МООД, прежде чем приступить к работе.
6. Команда реагирования обсудит проблему и, исходя из срочности и временных рамок проблемы, разработает действия, установит дату их выполнения, как описано ниже, и укажет ресурсы, которые необходимо выделить или мобилизовать (если это применимо);
7. Группа реагирования составит брифинг и ряд рекомендаций для Секретариата МООД, в которых будут подробно описаны конкретные шаги, которые МООД следует предпринять для решения проблемы;
8. Секретариат МООД созывает специальную сессию Группы управления МООД, чтобы договориться о том, какие рекомендации она может выполнить;
9. Решения Группы управления МООД будут записаны, а для программных компонентов и программных мероприятий будет установлен срок, в течение которого они должны будут сообщить о своих ответах.

10. МРГ-PPM соберется вновь, чтобы оценить отчеты программных компонентов и мероприятий МООД и задокументировать свою оценку того, был ли решен вопрос, вызвавший механизм. Окончательный отчет МРГ-PPM будет заархивирован в OceanExpert.

Приложение В к решению IODE-28/6.2.6

Техническое задание для МООД МРГ-PPM

Задачи: Рабочая группа будет:

1. Обеспечьте МООД стандартной операционной процедурой и скоординированным организационным потенциалом для созыва экспертов по возникающим цифровым проблемам, тенденциям и возможностям,
2. Протестируйте предложенный механизм, созвав две целевые группы по:
 - a. Роль МООД в случаях межнациональной защиты, сохранения и спасения данных
 - b. Примеры использования технологий искусственного интеллекта в программных компонентах МООД
3. Определите рекомендуемые пути представления отчетов в МООД для рассмотрения и принятия мер

Порядок работы: IWG-RRM будет собираться, когда будет задействован Механизм быстрого реагирования, как указано в Приложении А. Дополнительные встречи могут быть созваны по усмотрению Председателя/Сопредседателей. Группа может проводить встречи онлайн, очно или смешанно, в зависимости от ситуации. При проведении очных заседаний участие в них будет оплачиваться самостоятельно.

Членство: В состав IWG-RRM войдут, в частности, следующие лица:

- Один первичный и один вторичный представитель Секретариата МООД,
- Один первичный и один вторичный представитель от каждого программного компонента МООД,
- Один первичный и один вторичный представитель от каждой программной деятельности МООД,
- Члены других программ МОК, если это применимо или запрошено.
- Приглашенные эксперты по мере необходимости.

Рабочая группа изберет председателя и/или сопредседателей, которые будут определены членами рабочей группы. МРГ предварительно определит соответствующих экспертов в таких областях, как кибербезопасность, право, защита данных и этика, и предложит им быть в распоряжении МРГ, если возникнет такая необходимость.

Приложение С к решению IODE-28/6.2.6

Определение области применения

Примеры иницирующих событий, входящих в сферу действия IWG-RRM, включают события, представляющие риск для обмена и безопасности океанических данных и сети МООД, в том числе.

- Кибератака
- Стихийное бедствие
- Акт войны
- Политические неурядицы
- Внезапные или разрушительные технологические инновации
- Скомпрометированные потоки данных
- Угрозы репутации и деятельности МООД

Примеры вопросов, которые не входят в сферу компетенции IWG-RRM, включают:

- Потеря финансирования
- Внезапная возможность получить финансирование

- Вопросы, обсуждаемые Группой управления МООД
- Личное запугивание

РЕКОМЕНДАЦИИ

Рекомендация IODE-28/3.4.1.2

Пересмотр круга ведения Системы океанических данных и информации (ODIS)

Комитет МООД,

Напоминая созданию на 31-й сессии Ассамблеи МОК в Приложении II к решению А-31/3.4.2 Проекта МОК по Системе океанических данных и информации (ОДИС),

Признавая, что значительная часть системы океанических данных и информации не связана с МОК, и необходимость сотрудничества с этими сообществами/системами для достижения улучшенной доступности, неограниченного использования и интероперабельности данных и информации,

Признавая ключевую роль, которую будут играть распределенные и взаимодействующие данные, информация и оцифрованные ресурсы знаний во время Десятилетия наук об океане в интересах устойчивого развития ООН,

Напоминая, что МОК постановила, что МООД будет работать с существующими заинтересованными сторонами, связанными и не связанными с МОК, над улучшением доступности и совместимости существующих данных и информации, а также вносить вклад в развитие глобальной системы океанических данных и информации, которая будет называться "Система океанических данных и информации МОК", используя, по возможности, уже существующие решения, включая существующие системы МООД и другие,

Напоминая далее, что Комитет МООД на своей 27-й сессии одобрил обозначение мероприятий МООД как программных компонентов, программных мероприятий и проектов, , считая, что это должно сделать мероприятия МООД более привлекательными для партнеров в плане сотрудничества, и постановил обозначить ODIS, OBIS и OTGA как программные компоненты и учесть это в плане работы и бюджете на 2023-2025 гг,

С удовлетворением отмечая, что МООД:

1. В 2019 г. будет создан проект Каталога источников системы океанических данных и информации МОК (ODISCat);
2. Проект Ocean InfoHub был успешно реализован в рамках трехлетнего проекта (2020-2023 гг.), финансируемого правительством Фландрии (Королевство Бельгия);
3. Успешно соединил 55 узлов ODIS от 45 партнеров по всему миру, и еще больше узлов находятся в процессе разработки.
4. Создайте глобальный поисковый центр для контента ODIS.
5. Поддержка совместной разработки сообществом стандартов и норм обмена данными для расширения цифровой доступности и равенства
6. Внесла вклад в подготовку раздела данных Плана реализации Десятилетия океана ООН (2021 г.), Стратегии в области данных и информации (2023 г.), Плана реализации Стратегии в области данных и информации (в ближайшее время), а также Белой книги "Видение 2030" 8 (2024 г.)

Учитывая, что быстрый рост сети ODIS как федерации систем данных требует эффективного и гибкого механизма управления, ориентированного на совместную разработку, требования пользователей и обратную связь с сообществом,

Рекомендует пересмотреть техническое задание ODIS, приведенное в Приложении А, техническое задание Руководящей группы ODIS, приведенное в Приложении В, и создать Операционную группу ODIS, приведенную в Приложении С,

Предлагает всем программам МОК, региональным вспомогательным органам МОК и партнерским организациям сотрудничать с ОДИС путем обмена своими океаническими данными и информацией с ОДИС,

Приложение А к рекомендации IODE-28/3.4.1.2

Круг ведения Системы океанических данных и информации МОК (ODIS)

Цели: Целями данного программного компонента являются:

1. Развивать в сотрудничестве с программами МОК Систему океанических данных и информации МОК (ODIS) в качестве основополагающей цифровой экосистемы, в которой пользователи могут обнаружить и получить доступ к данным и информационным продуктам, услугам и другим активам, предоставляемым государствами-членами, проектами и другими партнерами, связанными с МОК;
2. работать с партнерами, связанными и не связанными с МОК, над улучшением доступности и совместимости существующих данных и информации, а также над организацией цифровых услуг в системах данных;
3. Содействовать коллективному развитию цифровой экосистемы ODIS в направлении большей совместимости и бесшовных, надежных и безопасных потоков данных и информации между партнерскими системами (например, в направлении моделей структуры данных и пространства данных).

Приложение В к рекомендации IODE-28/3.4.1.2

Круг ведения Руководящей группы МООД по Системе океанических данных и информации МОК (ODIS-SG)

У ODIS-SG будут следующие полномочия:

1. В координации с Секретариатом ODIS предложите набор стратегических приоритетов на один, пять и десять лет для программного компонента ODIS, пересматриваемых каждый год;
2. Проанализируйте планы работ высокого уровня для программного компонента ODIS, предложенные Операционной группой ODIS (ODIS-Ops), и предложите изменения, если это необходимо;
3. Консультируйте Секретариат ODIS и ODIS-Ops о соответствующих изменениях в национальной, региональной, глобальной или отраслевой политике в области данных и информации, национальном и международном законодательстве и практике в области данных, которые могут повлиять на деятельность ODIS;
4. Предложите и, где это возможно, способствуйте координации между Секретариатом ODIS и новыми заинтересованными сторонами или другими заинтересованными группами;
5. Определите источники финансирования для дальнейшего развития ODIS.

Состав: Руководящая группа будет состоять, в частности, из:

- Председатель или сопредседатели Руководящей группы (*);
- Представители программ МОК;

- Приглашенные эксперты, в приоритетном порядке охватывающие регионы, уровни цифрового потенциала^[1], социально-экономические сектора, мероприятия Десятилетия океана ООН, а также ключевые группы, стремящиеся к укреплению или сохранению цифрового суверенитета;
- Представители основных заинтересованных групп и избранные партнеры ODIS (на основе приоритетов после открытого конкурса), включая региональные/международные организации, разрабатывающие многолетние/десятилетние стратегии в области данных или обладающие уникальным пониманием стратегически важных вопросов;
- Руководитель программы ODIS;
- Секретариат МООД;
- Представители соответствующих Координационных офисов и Центров сотрудничества Десятилетия океанов ООН, а также Координационного отдела Десятилетия

Членство предоставляется на один год (с возможностью продления).

(*) Председатель и сопредседатель SG-ODIS будут избраны в конце первого заседания (и впоследствии ежегодно) членами Группы в соответствии с Правилами процедуры для программных компонентов МООД, программных мероприятий и проектов (Руководства и справочники МОК № 91).

Приложение С к рекомендации IODE-28/3.4.1.2

Круг ведения Оперативной группы по Системе океанических данных и информации МОК (ODIS-Ops)

Задачи

Основными задачами ODIS-Ops будут:

1. Обеспечение бесперебойной работы Узлов ODIS^[2], путем устранения проблем, выявленных ODIS-SG, Секретариатом ODIS или другими Партнерами ODIS.
2. Содействовать более широкому и глубокому взаимодействию между всеми узлами ODIS, начиная с каталогов метаданных/активов и продвигаясь к предметным данным, услугам и другим возможностям по мере выявления;
3. Направлять работу узлов ODIS и ODIS в целом по выполнению Стратегии данных и информации Десятилетия наук об океане ООН в интересах устойчивого развития и Плана ее реализации, а также - в более широком смысле - по решению стоящих перед ним задач;
4. Проводить ежемесячные встречи (онлайн) продолжительностью не более 60 минут, распределенные по часовым поясам членов Группы;^[3]
5. Вносить свой вклад или проводить брифинги о состоянии Федерации ODIS (т.е. совокупности организаций-партнеров ODIS) в целом и отдельных узлов ODIS, подробно описывая любые проблемы, ограничивающие обмен данными и информацией, а также возможности для его улучшения;
6. Выявление и решение любых проблем, связанных с обменом данными и информацией и взаимодействием между федерациями, путем размещения и решения проблем в репозитории ODIS-Arch на GitHub^[4] или в другом подходящем репозитории;
7. Довести до сведения всех членов ODIS-Ops региональные, национальные или местные специфические требования, правила или правовые рамки, касающиеся доступа к данным и/или обмена ими, которые могут повлиять на деятельность Федерации ODIS;

8. Выявить и описать возможности ODIS для предоставления полезности (потенциальным) группам пользователей и другим;
9. Рассматривать и регулировать добавление, приостановку или удаление^[5] узлов ODIS в/из Федерации;
10. Сообщать о текущих делах Председателю ODIS, SG-ODIS и Секретариату ODIS, а также консультироваться с ними для получения стратегических и программных рекомендаций.

Членство

Первоначально в состав ODIS-Ops должны входить:

- Председатель или сопредседатели ODIS (*)
- Менеджер программы ODIS (Секретариат ODIS)
- Один технический эксперт, выбранный каждым партнером ODIS, имеющим хотя бы один узел ODIS;
- Внешние эксперты - в качестве консультантов - в областях, имеющих отношение к деятельности Группы;
- Представители других компонентов программы МООД и/или программных мероприятий МООД или проектов МООД
- Другие, специальные члены, по согласованию с постоянными членами

Членство предоставляется на один год (с возможностью продления).

(*) Председатель и сопредседатель ОДИС-ОПС будут избраны в конце первого заседания (и впоследствии ежегодно) членами Группы в соответствии с Правилами процедуры для программных компонентов МООД, программных мероприятий и проектов (Руководства и справочники МОК № 91).

^[1]Постоянная способность организации участвовать в цифровой деятельности

^[2] "Узел ODIS" - это система данных, которая обеспечивает межмашинный интерфейс к цифровым активам, которыми желает поделиться каждый партнер ODIS. Узел ODIS 1) имеет текущую и действительную регистрацию в Каталоге источников ODIS (ODISCat), 2) предоставляет достаточно метаданных в ODISCat для обнаружения и обработки своих каталогов активов, 3) поддерживает свои каталоги активов в форме, обеспечивающей взаимодействие в рамках Федерации ODIS, и в соответствии с Архитектурой ODIS.

^[3] Если позволяют ресурсы, могут быть организованы специальные личные встречи, особенно для более эффективного решения или реализации региональных или тематических вопросов или возможностей.

^[4] <https://github.com/iodepo/odis-arch>

^[5] Узлы ODIS могут быть приостановлены или удалены, если они начинают производить ошибочные, недействительные или некачественные (мета)данные, или если их продукты несовместимы с архитектурой ODIS и соглашениями о совместимости. Узлы могут быть восстановлены, как только все нерешенные вопросы будут решены, а совместимость проверена.

Рекомендация IODE-28/6.2.5

Продвижение обмена океаническими данными для устойчивого развития в областях, находящихся под национальной юрисдикцией

Комитет МООД:

Вспоминая

- (i) Политика и условия использования данных МОК были опубликованы в 2023 году и рекомендуют находить, быть доступными, взаимодействовать и повторно использовать метаданные об океане, данные и продукты с минимальными ограничениями и добровольными лицензиями общего использования,
- (ii) что единая Политика ВМО в области данных (Резолюция 1,CG-EXT (2021)) WMO-Но. 1281 предписывает членам ВМО обмениваться океаническими данными следующим образом: Члены должны обмениваться наблюдениями за основными физическими океаническими переменными (ООВ) ГСНО и

основными климатическими переменными (ОКП) ГСНК, проводимыми в рамках сети, программы или проекта наблюдений ГСНО, и должны обмениваться всеми другими ООВ и ОКП на основе океана. Далее отмечается, что это является национальным обязательством, которое поддерживается в рамках мероприятий МООД,

- (iii) важность устойчивого управления океаном, как подчеркивается в Платформе реализации Десятилетия наук об океане в интересах устойчивого развития ООН (2021-2030 гг.), одобренной на 75-й сессии Генеральной Ассамблеи ООН в 2020 году,

Признайте это:

- (i) данные играют важнейшую роль в поддержке и принятии научно обоснованных решений, включая эффективное морское пространственное планирование,
- (ii) Необходимость обмена океаническими данными также признана в Конвенции ООН по морскому праву (часть XIII) и Соглашении по Конвенции ООН по морскому праву о сохранении и устойчивом использовании морского биологического разнообразия в районах за пределами национальной юрисдикции (части II, V, VI),
- (iii) Частный сектор владеет и активно собирает огромные запасы ценных океанических данных, полученных в результате коммерческой деятельности в поддержку управления морскими ресурсами, разведки и разработки морских источников энергии, развития и мониторинга морской инфраструктуры, а также научных исследований в каждом океаническом бассейне,
- (iv) Обмен данными, собранными частными компаниями, дает возможность извлечь огромную пользу для науки, политиков и самих частных корпораций,
- (v) только часть данных, связанных с океаном, поступающих из частных отраслей, выкладывается в открытый доступ,

Отмечая, что совместное использование этих данных, собранных частной промышленностью, с использованием политики и условий использования данных МОК, значительно увеличит объемы данных, доступных для мониторинга, понимания и моделирования океана, способствуя развитию научных исследований и улучшению принятия решений на основе данных в области устойчивого управления океаном,

Призывает государства-члены поддержать реализацию политики МОК в области данных и условий их использования для совместного использования данных для сбора данных, относящихся ко всему океану, как финансируемых государством, так и частными лицами, в их территориальных водах и исключительных экономических зонах;

Призывает государства-члены признать, что практика обмена данными укрепит коллективную способность всех достичь целей Десятилетия океана ООН и решить задачу 14 Цели устойчивого развития ООН;

Призывает государства-члены сотрудничать с заинтересованными сторонами в области промышленности, исследований и инфраструктуры данных для стандартизации практики обмена океаническими данными путем разработки национальной политики, правил и разрешений на обмен данными для всех видов деятельности, связанных с океаном, осуществляемых в их территориальных водах и исключительных экономических зонах, в том числе путем включения положений Политики МОК в отношении данных и условий их использования в лицензирование и выдачу разрешений в пределах их юрисдикции;

Подтверждает, что устойчивое управление океаном требует раскрытия большого объема океанических данных, собранных и хранящихся в частной индустрии, для коллективного использования в научных исследованиях, разработке политики и промышленной деятельности;

Поручает сопредседателям МООД в тесном сотрудничестве с Координационным бюро Десятилетия по обмену океаническими данными и Группой по корпоративным данным Десятилетия океана ООН представить эту рекомендацию для принятия на 33-й сессии Ассамблеи МОК в качестве части рекомендации МООД-28.

Решает создать межсессионную рабочую группу для облегчения и содействия выполнению этой рекомендации, с кругом ведения, приведенным в Приложении к настоящей Рекомендации.

Приложение к рекомендации IODE IODE-28/6.2.5

Круг ведения Межсессионной рабочей группы МООД по развитию совместного использования океанических данных в интересах устойчивого развития в районах, находящихся под национальной юрисдикцией (МРГ-ДСНЖ)

Цели:

1. Взаимодействуйте с государствами-членами и поощряйте их к выполнению Рекомендации МООД IODE-28/6.2.5, предоставляя практические советы и разрабатывая тематические исследования,
2. Задokumentируйте внедрение политики МОК в отношении данных и условий их использования, как указано в рекомендации,
3. Распространяйте успешные примеры национальной политики, включающей эффективный обмен океаническими данными, правила и разрешения на все виды деятельности, связанные с океаном, осуществляемые в их территориальных водах и исключительных экономических зонах,
4. Сообщите о прогрессе в принятии государствами-членами рекомендации 29-й сессии Комитета МООД.

Способы: Как правило, МРГ будет вести свою работу исключительно с помощью электронных средств. Если возникнет необходимость в проведении очных встреч, участие в них будет необязательным с альтернативными вариантами электронного участия, а очное участие будет полностью оплачиваться самостоятельно.

Ожидаемая частота встреч - не реже одного раза в месяц или по мере необходимости в соответствии с текущими действиями.

МРГ будет выполнять свои собственные секретарские задачи.

Членство: Первоначальное членство будет состоять из

- Один из сопредседателей МООД и/или представитель секретариата МООД
- Сотрудник по управлению данными и знаниями, представляющий Группу по координации Десятилетия, Группу по координации данных и Корпоративную группу по данным
- Руководитель Координационного бюро по обмену океаническими данными в рамках Десятилетия
- Руководители региональных координационных офисов и центров сотрудничества Десятилетия
- Другие члены будут предложены на МООД-28 для представления Комитета МОК по МООД. Следующие государства-члены выразили

заинтересованность: Фландрия (Королевство Бельгия), Великобритания, Австралия, Колумбия.

Рекомендация IODE-28/6.3

Проектное бюро ЮНЕСКО/МОК по МООД в Остенде, Бельгия

Комитет МООД,

Вспоминая:

- (i) Резолюция XXII-7, в которой с благодарностью было принято предложение правительства Фландрии (Королевство Бельгия) и города Остенде разместить у себя Проектный офис МООД,
- (ii) Резолюция XXII-1, в которой было принято Руководство по созданию децентрализованных бюро МОК, впоследствии опубликованное в документе IOC/INF-1193,

Отмечаем с благодарностью:

- (i) положительные результаты обзора Проектное бюро МОК по МООД (2025),
- (ii) что Проектное бюро МОК по МООД успешно продолжает реализацию своих задач:
 - a) успешная разработка и размещение продуктов/сервисов данных/информации, в частности OBIS, ODIS и OTGA, которые являются ключевыми элементами глобальной цифровой экосистемы, разрабатываемой в настоящее время в рамках Десятилетия наук об океане в интересах устойчивого развития ООН,
 - b) успешная разработка и размещение системы обучения OceanTeacher Global Academy,
 - c) постоянное управление превосходным международным центром для проведения встреч и конференций.
- (iii) значительную финансовую поддержку, оказанную правительством Фландрии (Королевство Бельгия) МОК в целом и Проектному бюро МОК по МООД, а также прекрасную поддержку в натуральной форме, предоставленную Морским институтом Фландрии (VLIZ),
- (iv) взаимодополняющий характер мероприятий, проводимых Проектным бюро, и финансовая поддержка, оказываемая правительством Фландрии (Королевство Бельгия) через Целевой фонд ЮНЕСКО/Фландрии для поддержки мероприятий ЮНЕСКО в области науки (FUST),
- (v) вклад Проектного бюро МОК по МООД (в качестве секретариата МООД и механизма проведения совещаний и обучения) в дальнейшее развитие сетей океанических данных и информации в развивающихся регионах,
- (vi) эффективное и действенное управление Проектным офисом и профессионализм его сотрудников,

Выражая глубокую благодарность правительству Фландрии (Королевство Бельгия) и Морскому институту Фландрии (VLIZ) за значительную поддержку, оказанную как финансово, так и в виде размещения Проектного офиса, начиная с апреля 2005 года,

Просит Ассамблею МОК предложить правительству Фландрии продолжить размещение проектного бюро МОК по МООД, а также его значительные финансовые и натуральные взносы и поддержку,

Рекомендует:

- (i) проектного бюро МОК по МООД в Остенде, Бельгия, будет продолжена,

- (ii) продлить Меморандум о взаимопонимании между ЮНЕСКО/МОК и правительством Фландрии (Королевство Бельгия) через Морской институт Фландрии (VLIZ).

Рекомендация IODE-28/8.4

План работы и бюджет МООД на 2025-2026 гг.

Комитет МООД,

Пересмотрев свои потребности в реализации программы на период 2025-2026 гг,

Приветствуя значительное увеличение средств обычной программы ЮНЕСКО, выделенных на МООД,

Вновь подчеркивая важность высококачественных океанографических данных и информации, продуктов и услуг для научных программ Комиссии, программ наблюдения и предупреждения о стихийных бедствиях и смягчения их последствий на основе океана, для государств-членов, частного сектора и других пользователей,

Приветствуя растущее сотрудничество с другими программами и мероприятиями МОК и вклад в них, продемонстрированный совместной разработкой продуктов и услуг, а также мероприятиями по развитию потенциала,

Признавая активный и проактивный ответ МООД на призыв к МООД внести свой вклад в Десятилетие наук об океане в интересах устойчивого развития Организации Объединенных Наций посредством нескольких мероприятий в рамках Десятилетия и размещения Бюро МОК по проектам МООД Координационного бюро по совместному использованию океанических данных в рамках Десятилетия,

Выражая огромную благодарность (i) правительству Фландрии (Королевство Бельгия) за размещение и поддержку Проектного бюро МОК по МООД; и (ii) другим донорам и государствам-членам, которые оказывают финансовую и натуральную поддержку МООД,

Высоко оценивая и призывая государства-члены продолжать (i) поддержку программы МООД в натуральной форме путем создания и поддержания национальных центров океанографических данных МООД, ассоциированных подразделений данных (включая узлы ОБИС), предоставления экспертов; (ii) предоставление ценных океанических данных и информационных продуктов и услуг, и (iii) предоставление финансовых и других взносов в натуральной форме для МООД,

Просит сопредседателей МООД представить вниманию 33rd сессии Ассамблеи МОК Программу и бюджет МООД на период 2025-2026 гг. в Приложении к настоящей рекомендации.

Приложение к рекомендации IODE-28/8.4

	2025 Предлагаемый				Сценарий 2026 года: Нулевой номинальный рост (ННР)				Сценарий 2026 года: Нулевой реальный рост		
	RP IODE	RP IODE доступен	Мобилизованный Exb или партнер RP	Эксп должны быть мобилизованы	RP IODE	Подсчеты RP IODE	Мобилизованный внебюджетный фонд или партнер по ОП	Эксп должны быть мобилизованы	RP IODE	Подсчеты RP IODE	Мобилизованный вне бюджетный фонд или партнер
	2025	2025	2025	2025	2026	2026	2026	2026	2026	2026	2026
КОМПОНЕНТЫ ПРОГРАММЫ											
ODIS											
Консультант по управлению проектами OD1	80,000.00				72,000.00				80,000.00		
OD2 Graph Operations / Цифровой инженер / Backend разработчик	26,000.00				23,400.00				26,000.00		
OD3 Техническая поддержка и развитие потенциала	26,000.00				23,400.00				26,000.00		
Административная поддержка OD4	18,000.00				16,200.00				18,000.00		
Всего ODIS		150,000.00				135,000.00				150,000.00	
OBIS											
OB1 Поездки секретариата OBIS (Ассамблея МОК, UNOC и т.д.)	10,000.00				9,000.00				10,000.00		
OB2 Поездки секретариата ОБИС (SG-OBIS)	17,000.00				15,300.00				17,000.00		
OB3 Инфраструктурные затраты: долгосрочное хранение и связанные с ним эксплуатационные расходы	10,000.00				9,000.00				10,000.00		
OB4 Инфраструктурные расходы: Подписка на коммуникационную платформу (например, Slack, Miro, другие предпочтительные инструменты?) Лицензионные платежи для <100 пользователей.	3,500.00				3,150.00				3,500.00		
Расходы на инфраструктуру OB5: (Инстанция JupyterHub для 5 активных пользователей одновременно с 16 ГБ ОЗУ или для 100 активных пользователей с 64 ГБ ОЗУ)	5,000.00				4,500.00				5,000.00		
Встреча OB6 All-Hands: Финансирование участия членов в совещаниях All Hands, проводимых два раза в год (включая Living Data и SG-OBIS 2025)	45,000.00				40,500.00				45,000.00		
OB7 Поддержка сотрудников Секретариата OBIS: Сотрудник по взаимодействию с общественностью OBIS (консультант)	50,000.00				45,000.00				50,000.00		
OB8 Брендинг, коммуникация и работа с населением	9,500.00				8,550.00				9,500.00		
- Расходы на персонал секретариата OBIS (проекты Horizon Europe)			412,000.00								

Всего OBIS		150,000.00		
OTGA				
OT1 Организуйте и проводите учебные курсы, относящиеся к Регионам	5,000.00			
OT2 Предоставляйте гранты на проезд, чтобы облегчить посещение учебных курсов	35,000.00			
OT3 Обеспечьте техническую поддержку платформы eLearning	17,000.00			
OT4 Подтвердите сертификацию Проектного офиса в качестве LSP (апрель)	3,500.00			
OT5 Проектирование и разработка новых или существующих курсов для удовлетворения потребностей программы MOK в потенциале	20,000.00			
OT6 Обновите существующий контент OTGA, чтобы он соответствовал текущим рекомендациям по управлению курсами OTGA	10,000.00			
OT7 Загрузите учебные ресурсы на платформу электронного обучения OTGA	10,000.00			
OT8 Поддерживайте связь с поставщиками контента по вопросам разработки и представления курсов	5,000.00			
OT9 Регулярно публикуйте информацию о компакт-дисках в социальных сетях, информационных бюллетенях и других средствах коммуникации	2,500.00			
OT10 Обеспечьте систему управления проектом через руководящую группу (ноябрь)	25,000.00			
OT11 Создание и проведение онлайн-тренингов для персонала RTC/STC	5,000.00			
OT12 Обновление и публикация Руководства OTGA и документации по лучшей практике	5,000.00			
OT13 Участвуйте в конференциях, встречах для продвижения OTGA	7,000.00			
- Для OTGA необходимы веб-продукты (оплачивается через P-Card)				
- Контракт				
- Спонсор обучения на месте и сопутствующих мероприятий - проекты			571,000.00	
Всего OTGA		150,000.00		
ПРОГРАММНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ				
AquaDocs				
- Стоимость хостинга AquaDocs DSpace	9,000.00			
- участие МООД-МГ 2025 и 2026 гг.	2,000.00			
Всего AquaDocs		11,000.00		
GODAR	0.00			
Всего GODAR		0.00		
ГОСУДАРСТВО				
- Контракт 4500517806 (2071)				

	135,000.00		
4,500.00			
31,500.00			
15,300.00			
3,150.00			
18,000.00			
9,000.00			
9,000.00			
4,500.00			
2,250.00			
22,500.00			
4,500.00			
4,500.00			
6,300.00			
	135,000.00		
9,000.00			
1,000.00			
	10,000.00		
0.00			
	0.00		

	150,000.00	
5,000.00		
35,000.00		
17,000.00		
3,500.00		
20,000.00		
10,000.00		
10,000.00		
5,000.00		
2,500.00		
25,000.00		
5,000.00		
5,000.00		
7,000.00		
	150,000.00	
9,000.00		
2,000.00		
	11,000.00	
0.00		
	0.00	

ИОС/ИODE-28/3
Приложение II - Стр. 14

- Участие в общей встрече GOSUD-GTSP-ИQuOD-WOD				
Итого ГОСУДАРСТВО		0.00		
GTSP				
- МООД-28; Совместные программные заседания МОК/МООД	12,500.00			
Итого GTSP		12,500.00		
ICAN				
- Семинары ICAN 2025 / 2026	13,000.00			
- Летние стипендиаты ICAN 2025 /2026 (ЕВ)			7,500.00	
Всего ICAN		13,000.00		
IQuOD				
- Обновление и расширение ручного веб-приложения QC (AWS)	0.00			
- Совместное заседание с GTSP/SOPIP/XBT Science	6,000.00			
- Участие МООД-МГ 2025 и 2026 гг.	3,000.00			
Всего IQuOD		9,000.00		
OBPS				
- Руководитель проекта	12,690.00			
- поездки на заседания МОК	4,500.00			
- Ежегодная встреча SG-OBPS	12,500.00			
- Рекламные материалы (видео/листки)	2,500.00			
- Технология репозитория	7,000.00			
- Подписка на AWS (была заложена в бюджет 2025 года)	4,000.00			
Всего OBPS		43,190.00	36,440.00	
OceanExpert				
- Редизайн почтовой системы ОЕ и тестирование (подрядчик)	0.00			
- Переработка привилегий (прав пользователей) (наймите подрядчика)	9,000.00			
- Перейдите на последнюю версию фреймворка Symfony (подрядчик)	9,000.00			
- Пропаганда				
- очистите базу данных	8,000.00			
Total Ocean Expert		26,000.00		
QMF	0.00			
Всего QMF		0.00		

0.00				
	0.00			
0.00				
	0.00			
5,000.00				
		7,500.00		
	5,000.00			
0.00				
	0.00			
5,000.00			11,632.50	
1,000.00			2,500.00	
2,000.00			2,500.00	
			6,500.00	
0.00			1,250.00	
5,000.00			2,500.00	
	13,000.00			
5,000.00				
0.00				
0.00				
1,000.00				
	6,000.00			
	0.00			

15,000.00				
	15,000.00			
0.00				
	0.00			
12,500.00				
	12,500.00			
0.00				
3,000.00				
	3,000.00			
11,632.50				
2,500.00				
2,500.00				
6,500.00				
1,250.00				
5,000.00				
	29,382.50			
5,000.00				
0.00				
0.00				
1,000.00				
	6,000.00			
	0.00			

WOD	0.00			
Общий WOD		0.00		
Сотрудничество с науками об океане				
- NAIS: время ИТ-персонала МООД (в натуральной форме)	0.00			
- GO2DAT: Проезд сотрудников/экспертов МООД для участия в совещании	3,000.00			0.00
- Портал SDG14.3.1	0.00			
- GOSR: время ИТ-персонала МООД (в натуральной форме)	0.00			
- StOR: представление материалов МООД (в натуральной форме)	0.00			
Итого Сотрудничество с науками об океане		3,000.00		
УПРАВЛЕНИЕ ПРОГРАММОЙ				
- МООД 28				
PM1 Расходы на онлайн-сервис - закупки ИТ и программного обеспечения	20,000.00			
PM2 Операционные расходы проектного офиса МООД				
PM3 Поездки офицеров/сотрудников МООД	20,000.00			
Административная поддержка PM4 (в штаб-квартире) (май-декабрь 2025 г.)				16,000.00
Расходы на офицера PM5 (на ДО) (2025:9m; 2026:12m)	52,500.00		15,000.00	
Заседание Группы управления PM6 (Dec25; Dec 26)	20,000.00			
PM7 Расходы на коммуникацию МООД	2,500.00			
- поездки, не связанные с персоналом	2,000.00			
PM9 Расходы на административный персонал (основные)				
Общее управление программой		117,000.00		
ИТОГИ		684,690.00	1,041,940.00	16,000.00
Бюджет 2025 (вкл. К/Ф 2024)	684,876.33			
БАЛАНС	186.33			

0.00			
	0.00		
0.00			
3,000.00			7,000.00
0.00			0.00
0.00			
0.00			
	3,000.00		
15,000.00			
0.00			48,000.00
0.00			
0.00			
2,500.00			
15,000.00			
	32,500.00		
	474,500.00	7,500.00	81,882.50
473,808.00	(расчетное сокращение 25%)		
-692.00	баланс ZNG		

0.00		
	0.00	
0.00		
3,000.00		
0.00		
0.00		
0.00		
	3,000.00	
20,000.00		
0.00		
0.00		
10,000.00		
2,500.00		
15,000.00		
	47,500.00	
	577,382.50	
573,386.00	(2025 распределение)	
-3,996.50	баланс ZRG	

Приложение III
СПИСОК УЧАСТНИКОВ

Сопредседатели МООД

Г-жа Катарина Лотта ФЮРБЕРГ (15564)
Сопредседатель МООД 2023-2025 и
менеджер по морским данным
Океанографическое подразделение
Свердловский метеорологический и
гидрологический институт
Шведский метеорологический и
гидрологический институт, Норрчёпинг
Folkborgsvägen 1 SE-601 76 Norrköping
Швеция

Г-жа Паула Сиерра-Корреа (23883)
Сопредседатель МООД 2023-2025 и
координатор исследований и
информации
Исследования и информация для
управления прибрежными зонами
Институт морских исследований и
костей Хосе Бенито Вивес де Андреис
Calle 25 No. 2-55, Playa Salguero,
Rodadero Santa Marta D.T.C.H.,
Magdalena
Колумбия

Паст-председатель МООД

Тако DE BRUIN (12976)
Менеджер по научным данным
Национальные морские сооружения
Koninklijk Nederlands Instituut voor
Onderzoek der Zee
Королевский Нидерландский институт
морских исследований
Почтовый ящик 59 1790 AB Den Burg
Нидерланды

Контактные пункты НЦОД МООД

АВСТРАЛИЯ

Г-н Марк Рехбайн (16609)
Директор Австралийской сети
океанических данных
Австралийская сеть океанических
данных
Австралийская сеть океанических
данных
Университет Тасмании Личная сумка
110 Хобарт Тасмания 7001
Австралия

БЕЛЬГИЯ

Д-р Леннерт Тайбергайн (22889)
Руководитель центра обработки данных
Центр обработки данных
Vlaams Instituut voor de Zee
Морской институт Фландрии
InnovOcean Campus Jacobsenstraat 1
8400 Oostende
Бельгия

КИТАЙ

Доктор Суйсян Ши (21352)
Генеральный директор
Национальная служба морских данных
и информации
No. 93, Liuwei Road Tainjin Hedong
District, 300171
Китай

КОЛОМБИЯ

Г-жа Руби ОПТИС МАРТИНЕС (12916)
Технический координатор NODC
Поддирекция по развитию морской
среды
Генеральная морская дирекция
Колумбии
Carrera 54 # 26 - 50 CAN Богота, округ
Колумбия, Богота, округ Колумбия,
0057
Колумбия

КРОАТИЯ

Г-н Дамир ИВАНКОВИЧ (13275)
Руководитель компьютерного центра
NODC-HR
Институт океанографии и рыболовства
Хорватия
Šetalište I. Meštrovića 63 21000 Split
Хорватия

ФРАНЦИЯ

Г-жа Валери ХАРСКОАТ (22146)
SISMER
Французский научно-исследовательский институт по эксплуатации морских ресурсов, Ифремер, Центр Бретани
Французский институт по эксплуатации моря, Ифремер, Центр Бретани
Ifremer Centre Bretagne ZI de la Pointe du Diable- CS 10070 29280 Plouzané
Франция

ГЕРМАНИЯ

Г-жа Сюзанна ТАММ (35052)
Глава Национального центра океанографических данных
Datamangement
Bundesamt fuer Seeschifffahrt und Hydrographie (Федеральное морское и гидрографическое агентство)
Бернхард-Нохт Штрассе 78 20359
Гамбург
Германия

ГРЕЦИЯ

Доктор Афанасия ИОНА (13187)
Глава HNODC
Греческий центр морских исследований (HCMR), Греческий национальный центр океанографических данных (HNODC)
P.O. Box 712 46.7km Athinon-Souniou
avenue 190 13
Греция

ИТАЛИЯ

Г-жа Алессандра Джиорджетти (13248)
Старший технический исследователь
Руководитель Национального центра океанографических данных
Национальный институт океанографии и геофизики, Триест
Национальный институт океанографии и экспериментальной геофизики
Borgo Grotta Gigante 42/C 34010
Sgonico, Триест
Италия

КЕНИЯ

Г-н Харрисон ОНГАНДА (5715)
Сотрудник по исследованиям
Исследования

Кенийский научно-исследовательский институт морского и рыбного хозяйства, штаб-квартира и станция в Момбасе
Почтовый ящик 81651 Момбаса 080100
Кения

МЕКСИКА

Доктор Абигейл Урибе-Мартинес (41921)
Исследователь
Физическая океанография
Автономный университет штата Баха Калифорния, Институт океанологических исследований (UABC)
Карр. Tij-Ens S/N 28200 Энсенада, Баха Калифорния
Мексика

НОРВЕГИЯ

Г-н Хельге САГЕН (12817)
Глава Норвежского морского центра обработки данных (NODC)
Институт морских исследований (IMR), Берген
Норднесгатен 50 5005 Берген
Норвегия

ИСПАНИЯ

Доктор Елена ТЕЛ (17658)
Научный сотрудник. Руководитель Центра океанографических данных. Центральная штаб-квартира
Испанский институт океанографии
Corazón de María nº 8 28002 Мадрид
Испания

СОЕДИНЕННОЕ КОРОЛЕВСТВО ВЕЛИКОБРИТАНИИ И СЕВЕРНОЙ ИРЛАНДИИ

Г-н Марк ХЕБДЕН (50704)
Британский центр океанографических данных
6 Brownlow Street Liverpool L3 5DA
Соединенное Королевство

Контактные пункты MOOD ADU

Колумбийский узел OBIS

Г-жа Марта ВИДЕС КАСАДО (22542)

Руководитель отдела исследований
ITE-BEM
Биоразнообразие и морские
экосистемы
Институт морских исследований и
костей Хосе Бенито Вивес де Андреис
Calle 25 No. 2-55, Playa Salguero,
Rodadero Santa Marta D.T.C.H.,
Magdalena
Колумбия

Рыбы OBIS

Доктор Ясин Бакис (38966)
Старший менеджер по информатике
биоразнообразия и инженер по
обработке данных
Экология и эволюционная биология
Университет Тулейна
6823 Сент-Чарльз Авеню Новый
Орлеан, Луизиана 70118
Соединенные Штаты

Комиссия OSPAR

Мистер Кристофер Мултон (55098)
Менеджер по работе с данными
Комиссия OSPAR
The Aspect 11 Finsbury Square London
EC2A 1AS
Великобритания

Национальные координаторы МООД по управлению данными

БЕЛЬГИЯ

Доктор Анн-Катриен ЛЕСКРАУВЕТ
(12884)
Директор по международным
отношениям
Vlaams Instituut voor de Zee
Морской институт Фландрии
InnovOcean Campus Jacobsenstraat 1
8400 Oostende
Бельгия

БРАЗИЛИЯ

MR Vladimir MALUF (22844)
СУПЕРИНТЕНДАНТ ПО
ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ

Национальный банк океанографических
данных (BNDO)
Гидрографический центр BMC
Бразилии, Управление гидрографии и
навигации
R. Barão Jaceguai s/n Niterói, Rio de
janeiro- CEP 24048-900
Бразилия

ФИНЛЯНДИЯ

Г-н Киммо ТИККА (21981)
Старший планировщик
Морские исследования
Финский метеорологический институт
Эрик Пальменин аукио 1, FI-00560
ХЕЛЬСИНКИ P.O. BOX 503 FIN-00101
Хельсинки
Финляндия

ПАНАМА

Oceanografo Jorge RODRIGUEZ
CASTEL BLANCO (44383)
Океанограф, Хидролог, Хидрограф,
Специалист по окружающей среде
Гидрология и метеорология
Autoridad del Canal de Panamá, Канал
Панамы
Панамский канал
Панама Бальбоа, Анкон,
Административный корпус.
Панама/Панама/Панама/Бальбоа
Панама

ПЕРУ

Lt Cdr Rommel CARRILLO (74568)
Капитан-лейтенант
Картография
Марина де Герра дель Перу, Дирекция
по гидрографии и навигации
Военно-морской флот Перу,
Управление гидрографии и навигации
Calle Roca 118 Callao
Перу

ТРИНИДАД И ТОБАГО

Г-н Пол НЕЛСОН (27477)
Национальный координатор по
управлению данными / Офицер по
работе с данными
Информационные технологии
Институт морских дел
Хиллтоп Лейн Чагуарамас

Тринидад и Тобаго

**Национальные координаторы МООД
по управлению морской
информацией**

ПАНАМА

Эрмелинда Перальта Арауц (62254)
Библиотеколога - Координатор.
Национальная служба управления
информацией
Система библиотек
Университет Панама, Система
библиотек
Университет Панама, библиотечная
система
Провинция Панама - Белла Виста,
Мануэль Э. Батиста и пр. Хосе Де
Фабрега Д-р Октавио Мендес Перейра
Кампус, Трансистмика, Панама-Сити,
Панама Провинция Панама 4, Панама
Панама

**Председатель Руководящей группы
ПК или ПА МООД**

ICAN

Таня ХАДДАД (20792)
Специалист по информационным
системам
Департамент охраны и развития
земельных ресурсов
Программа управления прибрежными
районами штата Орегон
800 NE Oregon Street, Suite 1145
Портленд, Орегон 97232
Соединенные Штаты

IQuOD

Доктор Гаэль ФОРЖЕТ (71232)
Научный сотрудник
EAPS
Массачусетский технологический
институт
77 Massachusetts Avenue, Room 54-
1422 Кембридж, Массачусетс 02139
Соединенные Штаты Америки

OBIS

Мистер Дэн ЛЕАР (23316)
Руководитель отдела данных,
информации и технологий

Морская биологическая ассоциация
Великобритании
The Laboratory Citadel Hill Plymouth PL1
2PB
Великобритания

Кэтрин ТАТТЕРСАЛЛ (35925)
Архитектор данных
Центр информации и данных
Национальные коллекции и морская
инфраструктура CSIRO
Почтовый ящик 1538 Хобарт ТАС 7001
Австралия

ODIS

Доктор Пьер Луиджи Буттиджег (34461)
Специалист по изучению данных,
цифровой архитектор
Глубоководная экология и технологии
Институт Альфреда Вегенера
Институт Альфреда Вегенера
Am Handelshafen 12 27570 Bremerhaven
Германия

OTGA

Г-жа Каролина ГАРСИА ВАЛЕНСИЯ
(10200)
Анализ информации для начальника
отдела планирования
Исследования и информация для
управления морскими и прибрежными
районами
Институт морских исследований и
костей Хосе Бенито Вивес де Андреис
Calle 25 No. 2-55, Playa Salguero,
Rodadero Santa Marta D.T.C.H.,
Magdalena
Колумбия

**Представители других государств-
членов МОК (другие)**

КИТАЙ

Fangfang WAN (26859)
Ассоциированный исследователь
Морской центр обработки данных
Национальная служба морских данных
и информации
No. 93, Liuwei Road Tainjin Hedong
District, 300171
Китай

Г-н Джинкун Янг (17460)
Управление данными, ассистент по исследованиям
Центр океанических данных
Национальная служба морских данных и информации
Тяньцзинь 300171 Китай
Тел: 86-22-24010830
Email1: newyjk@126.com
Email2: yangjk80529@126.com

Доктор Тинг Ю (17910)
Ассоциированный исследователь
Отдел научно-технического планирования и управления
Национальная служба морских данных и информации
No. 93, Liuwei Road Tainjin Hedong District, 300171 Китай

ЭКВАДОР

Г-н Леонардо АЛЬВАРАДО (39978)
Начальник отдела
Океанография и морская метеорология
Океанографический институт Армады
Океанографический институт военно-морского флота
Av. 25 de Julio Vía Puerto Marítimo, Base Naval Sur 5940 Guayaquil
Эквадор

Г-жа Соня РЕКАЛЬДЕ (19916)
Исследователь океанографических исследований
Морская океанография
Океанографический и античный институт Армады Эквадора
Океанографический и антарктический институт ВМС Эквадора
Av 25 de julio, vía a puerto marítimo S/N 090208 Guayaquil
Эквадор

ИТАЛИЯ

Доктор Кьяра АЛЬТОБЕЛЛИ (66206)
Океанография
Национальный институт океанографии и геофизики, Триест
Национальный институт океанографии и экспериментальной геофизики
Borgo Grotta Gigante 42/C 34010 Sgonico, Триест
Италия

Доктор Нидия Каталина Рейес Суарес (37482)
Технолог-исследователь
NODC, Национальный центр океанографических данных
Национальный институт океанографии и геофизики (Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale - OGS)
Borgo Grotta Gigante 42/c, 34010 Sgonico, Триест, Италия
Италия

ЯПОНИЯ

Доктор Тору СУЗУКИ (20120)
Генеральный директор
海洋情報研究センター
Исследовательский центр морской информации
Японская гидрографическая ассоциация, 4-7-35-16F, Киташинагава
Шинагава-ку, Токио 140-0001 Япония

КОРЕЯ (РЕСПУБЛИКА)

Доктор Чонхи Шим (74328)
Официальный ученый
Отдел исследований океанического климата и экологии
Министерство океанов и рыболовства (MOF), Национальный институт рыболовных наук (NIFS)
216 Gijanghaean-ro, Gijang-eup, Gijang-gun Busan 46083
Южная Корея

Глобальные программы МОК

КООРДИНАЦИЯ РАЗВИТИЯ ПОТЕНЦИАЛА

Йоханна ДИВА-АКАЛЛАР (42702)
Менеджер по развитию потенциала МОК
Развитие потенциала
Проектное бюро ЮНЕСКО/МОК для МООД
InnovOcean Campus Jacobsenstraat 1
8400 Oostende
Бельгия

GOOS

Доктор Эмма ХЕСЛОП (28979)

Специалист по программам
Межправительственная
океанографическая комиссия ЮНЕСКО
7, place de Fontenoy 75732 Paris cedex
07
Франция

Доктор Джоанна Пост (61659)
Руководитель Секции наблюдений и
услуг
Наблюдения и услуги
Межправительственная
океанографическая комиссия ЮНЕСКО
7, place de Fontenoy 75732 Paris cedex
07
Франция

Региональные подкомиссии МОК

IOCAfrica

Г-н Ибукун АДЕВУМИ (28000)
Глава Подкомиссии ЮНЕСКО-МОК по
Африке и прилегающим островным
государствам
Региональное бюро ЮНЕСКО для
Восточной Африки
Офис ООН в Найроби Авеню ООН,
Гигири Найроби 30592,00100
Кения

МОКАРИБ

Девин БУРРИ (75850)
Программный аналитик III
Отдел международной деятельности
OAR
Национальное управление
океанических и атмосферных
исследований, Сильвер Спринг
Сильвер-Спринг, штат Мэриленд
Сильвер-Спринг, штат Мэриленд 20910
Соединенные Штаты

Г-н Патрик ДЕБЕЛС (22543)
Региональный координатор,
PROCARIBE+
ПРООН/ГЭФ/ЮНОПС PROCARIBE+,
Региональный координационный отдел
Управление ООН по обслуживанию
проектов
с/o IOCARIBE, Edificio Chambacu, Office
405 Cartagena, Bolivar
Колумбия

Доктор Лорна ИННИСС (10846)
Секретарь МОК по МОКАРИБ

Подкомиссия МОК ЮНЕСКО по
Карибскому бассейну и прилегающим
регионам
МОКАРИБ
Torices, Edificio Chambacu, Oficina
405Cra 3B # 26-78 Картахена-де-
Индиас, Боливар, 1108
Колумбия

IOCINDIO

Доктор Кумар НИМИТ (34619)
Международный консультант,
ИОСИНДИО/Региональные связи
ЮНЕСКО
Межправительственная
океанографическая комиссия ЮНЕСКО
Удаленный Хайдарабад Индия

Десятилетие океана ООН

Мистер Питер БУРГЕР (73956)
DCU
Межправительственная
океанографическая комиссия ЮНЕСКО
7, place de Fontenoy 75732 Paris cedex
07
Франция

Доктор Адам Лидбеттер (20699)
Ведущий менеджер, Координационный
офис Десятилетия по обмену
океаническими данными
Jacobenstraat 1 8400 Oostende
Бельгия

Г-н Терри МККОННЕЛЛ (49000)
Координационный офис Десятилетия -
ведущий, океанические наблюдения
Координационная платформа данных
Десятилетия ООН
Межправительственная
океанографическая комиссия ЮНЕСКО
7, place de Fontenoy 75732 Paris cedex
07
Франция

Представители других организаций

Всемирная система данных

Reyna JENKYNS (14705)
Ассоциированный директор
Международный технологический офис
Всемирная система данных -
Международный офис технологий

2474 Arbutus Road, Victoria BC V8N 1V8
Канада

**Всемирная метеорологическая
организация (ВМО)**

Доктор Дэвид БЕРРИ (14533)
Всемирная метеорологическая
организация
Case Postale 2300 7bis, avenue de la
Paix CH-1211 Geneva
Швейцария

Г-жа Чампика ГАЛЛАДЖ (18693)
Научный сотрудник
Инфраструктура
Всемирная метеорологическая
организация - Департамент системы
наблюдений и информации
Почтовый ящик 2300 7 bis, Avenue de la
Paix CH-1211 Geneva 2
Швейцария

Приглашенные эксперты

Г-н Тьерри КАРВАЛЬ (17202)
Менеджер по глобальным данным
Французский научно-
исследовательский институт по
эксплуатации морских ресурсов,
Ифремер, Центр Бретани
Французский институт по эксплуатации
моря, Ифремер, Центр Бретани
Ifremer Centre Bretagne ZI de la Pointe
du Diable- CS 10070 29280 Plouzané
Франция

Мистер Грег Рид (3450)
Консультант МОК
Проектное бюро ЮНЕСКО/МОК для
МООД
Проектное бюро ЮНЕСКО/МОК для
МООД
InnovOcean Campus Jacobsenstraat 1
8400 Oostende
Бельгия

Миссис Полин СИМПСОН (1945)
Менеджер репозитория системы
"Лучшие практики МОК в океане
Институт электротехники и электронной
инженерии
Институт электротехники и электронной
инженерии
Рю де ла Тур 14 75016 Париж
Франция

Наблюдатели

Г-жа Мария ТОРО УИЛЛС (68444)
ЕСОР - консультант
Удаленная работа, Картахена,
Колумбия Картахена, Боливар, 130001
Колумбия

Секретариат МОК/МООД

Мистер Уорд АПЕЛЬТАНС (11770)
Руководитель программы OBIS
Проектное бюро ЮНЕСКО/МОК для
МООД
Проектное бюро ЮНЕСКО/МОК для
МООД
InnovOcean Campus Jacobsenstraat 1
8400 Oostende
Бельгия

Г-жа Патриция КАБРЕРА (42526)
Консультант по управлению проектами
и данными
Межправительственная
океанографическая комиссия ЮНЕСКО
7, place de Fontenoy 75732 Paris cedex
07
Франция

Лоран ШМИЕЛЬ (72350)
Сотрудник по взаимодействию с
общественностью
Информационная система по
биоразнообразию океана
Проектное бюро ЮНЕСКО/МОК для
МООД
Проектное бюро ЮНЕСКО/МОК для
МООД
InnovOcean Campus Jacobsenstraat 1
8400 Oostende
Бельгия

Г-жа Софи ДЕ БАЕНСТ (31183)
Административный
помощник/Менеджер проекта
OceanExpert/Океанский преподаватель
Проектное бюро ЮНЕСКО/МОК для
МООД
Проектное бюро ЮНЕСКО/МОК для
МООД
InnovOcean Campus Jacobsenstraat 1
8400 Oostende
Бельгия

Г-жа Кристин ДЕ ЛИХТЕРВЕЛЬДЕ
(12967)
Менеджер по административным
услугам
Проектное бюро ЮНЕСКО/МОК для
МООД
Проектное бюро ЮНЕСКО/МОК для
МООД
InnovOcean Campus Jacobsenstraat 1
8400 Oostende
Бельгия

Г-н Арно ЛАМБЕРТ (35711)
Менеджер по ИТ-услугам
Проектное бюро ЮНЕСКО/МОК для
МООД
Проектное бюро ЮНЕСКО/МОК для
МООД
InnovOcean Campus Jacobsenstraat 1
8400 Oostende
Бельгия

Доктор Ана Каролина МАЗЗУКО (34916)
Координатор обучения МООД -
Координатор проекта OTGA
Проектное бюро ЮНЕСКО/МОК для
МООД
Проектное бюро ЮНЕСКО/МОК для
МООД
InnovOcean Campus Jacobsenstraat 1
8400 Oostende
Бельгия

Мисс Люси СКОТТ (12096)
Руководитель проекта Ocean InfoHub;
морской ученый
Проектное бюро ЮНЕСКО/МОК для
МООД
Проектное бюро ЮНЕСКО/МОК для
МООД
InnovOcean Campus Jacobsenstraat 1
8400 Oostende
Бельгия

**Местные представители
принимающей стороны**

Франциско Ариас-Исаза (24129)
Генеральный директор
Генеральный директор INVEMAR
Институт морских исследований и
костей Хосе Бенито Вивес де Андреис
Calle 25 No. 2-25, Playa Salguero,
Rodadero Santa Marta, Magdalena,
470006
Колумбия

Г-жа Даниэла КАСТИЛЬО БЕРНАЛ
(17593)
Советник по международным делам
Комисион Колумбия дель Океано
Колумбия Богота
Колумбия

Мск. Jhonny GARCES ORTEGA (59286)
Глава лаборатории информационных
услуг
Санта-Марта
Институт морских исследований и
костей Хосе Бенито Вивес де Андреис
Calle 25 No. 2-55, Playa Salguero,
Rodadero Santa Marta D.T.C.H.,
Magdalena
Колумбия

Г-жа Констанца Рикаурте-Виллота
(33948)
Руководитель исследовательской
программы
Программа по геоинформатике в
области моря и костей
Институт морских исследований и
костей Хосе Бенито Вивес де Андреис
Calle 25 No. 2-55, Playa Salguero,
Rodadero Santa Marta D.T.C.H.,
Magdalena
Колумбия

**Представители принимающей
страны**

Subsecretario Comisión Colombi
Alejandro ACEVEDO (75035)
Океанография
Заместитель секретаря
Комисион Колумбия дель Океано
Avenida Ciudad de Cali No 51-66 Богота,
столичный округ
Колумбия

TF Johan REYES (60153)
ВОЕННО-МОРСКИЕ НАУКИ
Зона деятельности морских
костоправов
Комисион Колумбия дель Океано
Carrera 86 # 51 - 66 Oficina 306 Building
World Business Center Bogota D.C., ,
111071000
Колумбия

ОНЛАЙН-УЧАСТНИКИ

Старший Хуан КАРРЕРА (45405)

Профессиональный специалист по исследованиям

Центр океанологии и античных исследований

Венесуэльский институт научных исследований. Венесуэльский институт научных исследований (Centro de Oceanología y Estudios Antárticos Venezuelan Institute of Scientific Research)

Carretera Panamericana, Km. 11, Альтос де Пипе, Каракас 20632, Каракас 1020А, Миранда Венесуэла

Соня Чавес (75484)

DISEÑADOR ELECTRONICO Y TELECOMUNICACIONES

УПРАВЛЕНИЕ ГЕОИНФОРМАЦИЕЙ В МОРСКОЙ И АНТАРКТИЧЕСКОЙ ОБЛАСТЯХ

Океанографический институт Армады Океанографический институт военно-морского флота

Av. 25 de Julio Vía Puerto Marítimo, Base Naval Sur 5940 Guayaquil Эквадор

Telmo DIAS (42152)

Centro de Gestão de Dados Técnico-Científicos

Институт гидрографов Лисбоа

Rua das Trinas, 49 1249-093 Lisboa Португалия

Паула ДИАЗ (73560)

Океанография

Университет Консепсьона,

Факультет естественных наук и океанографии

Diagonal pedro Aguirre Cerda 1134 dpto 202 Concepción Чили

Доктор Хоссам ЭЛЬ-САЙЕД (48066)

Доцент

Морская геофизика

Национальный институт океанографии и рыболовства, Александрия

Kayet bay El anfoushy Александрия Египет

Г-жа Рита ЭСТЕВЕС (27251)

Океанография

Instituto Português do Mar e da Atmosfera, I. P.

Av. Alfredo Magalhães Ramalho, 6 1495-165 Lisboa

Португалия

Доктор Стивен ФОРМЕЛЬ (54167)

Биолог

Программа научной аналитики и синтеза (SAS)

Штаб-квартира Геологической службы США

12201 Sunrise Valley Drive, MS 917

Рестон, Вирджиния 20192

Соединенные Штаты

Изабель ФОРТЕС (75381)

Институт гидрографов Лисбоа

Rua das Trinas, 49 1249-093 Lisboa

Португалия

Доктор Эрнан ГАРСИА (707)

Океанограф, руководитель отдела океанографии WDS

Национальные центры экологической информации NOAA (NCEI)

NOAA NESDIS Национальные центры экологической информации (NCEI)

151 Patton Avenue Asheville, NC 28801 Соединенные Штаты Америки

Лаура ХЭНЛИ (42488)

Руководитель отдела управления

данными и руководитель группы

Прикладные технологии - Управление данными, стратегия и поддержка

Центр науки об окружающей среде, рыболовстве и аквакультуре

Пейкфилд Роуд Лоустофт NR33 0НТ

Соединенное Королевство

Доктор Такаши Хосоно (26688)

Старший инженер

Глобальный центр океанографических данных

Японское агентство морских и земных наук и технологий (JAMSTEC),

Глобальный центр океанографических данных (GODAC)

3173-25 Showa-machi , Kanazawa-ku

Йокогама, Канагава 236-0001

Япония

Г-жа Рина ИШИИ (69629)

Гидрографический и

океанографический департамент,

Береговая охрана Японии

3-1-1 Kasumigasei, Bldg No.4 Chiyoda-ku, Tokyo 100-8932
Япония

Эрей КАЛЕМ (66141)
Менеджер отделения анализа и оценки данных
Военно-морские силы Турции,
Управление навигации, гидрографии и океанографии
Seyir Hidrografi ve Oşinografi Dairesi
Başkanlığı Çubuklu 34805 Istanbul/
Turkey

Дэни КИНКАДЕ (24125)
Директор, BCO-DMO
Биология
Океанографический институт Вудс-Хоул
86 Water St, Woods Hole Вудс Хоул, MA 02543 Соединенные Штаты Америки

Доктор Виктор КОМОРИН (31716)
Исполняющий обязанности директора
Украинский научный центр экологии моря
89, Французский бул. Одесса Одесская область 65009
Украина

Г-жа Хонг Минь LE (31595)
Менеджер по управлению данными
Национальный центр морских данных
Королевский бельгийский институт естественных наук, оперативный директорат по природной среде,
Бельгийский центр морских данных
rue Vautier 29 1000 Брюссель
Бельгия

Иоланда Лопес (19820)
Главный библиотекарь
Вице-ректор по исследованиям и аспирантуре /Dirección de Investigación
Университет Панама
Университет Панама
Авенида Мануэль Эспиноза Батиста и Авенида Хосе Д. Фабrega Vía
Trasístmica Campus Dr. Octavio Méndez Pereira Panamá
Панама

Проф. д-р Эйди Муслим (20053)
Профессор
Институт океанографии и окружающей среды (INOS)

Институт океанографии и окружающей среды
Universiti Malaysia Terengganu (UMT),
Mengabang Telipot 21030 Kuala Terengganu
Малайзия

Г-жа Мариса МАКУЭРИЯ (28363)
Исследователь
Океанография и здоровье экосистемы
Мариньо
Instituto Nacional de Investigação Pesqueira e Marinha
Av. Мортала Мохамед, с/н, Илья-де-Луанда. Луанда
Ангола

Г-н Хуссиен МАЙИЗА (29700)
Научный специалист
Береговые процессы
Национальный институт океанографии и рыболовства, Александрия
Kayet bay El anfoushy Александрия
Египет

Доцент проф. д-р Веселка МАРИНОВА (14273)
Доцент
Океанские технологии
Болгарская академия наук, Институт океанологии
Улица Первого Мая 40 Р.О.Вох 152 9000 Варна
Болгария

Г-жа Клуза МАУЭУА (12099)
Менеджер по управлению данными
Океанография
Insituto Nacional de Hidrografia e Navegaco
Национальный институт гидрографии и навигации
Почтовый ящик 2098 Авеню Карла Маркса 153 Мапуту
Мозамбик

Доктор Мохамед НАССАР (58289)
Геофизик
Морская геофизика
Национальный институт океанографии и рыболовства, Александрия
Kayet bay El anfoushy Александрия
Египет

Мистер Эоин О'Грейди (24567)
Менеджер по информационным услугам и развитию

Науки об океане и информационные
службы
Штаб-квартира Морского института,
Голуэй
Ринвилл Оранмор Со. Голуэй H91 R673
Ирландия

Кристофер ПАВЕР (25253)
Океанограф
Научный отдел побережий, океанов и
геофизики
NOAA, Национальные центры
экологической информации, Сильвер
Спринг
4301 Rickenbacker Cswy Key Biscayne,
FL 33149
Соединенные Штаты

Доктор Каролина Перальта БРИХТОВА
(26345)
Ученый
Университет Симона Боливара
Университет Симона Боливара
Валье Сартенехас, Барута Каракас,
Венесуэла

Г-н Питер ПИССИЕРССЕНС (6552)
Руководитель проектного бюро МОК по
МООД, Оостенде, Бельгия, и
координатор МОК по развитию
потенциала
Проектное бюро ЮНЕСКО/МОК для
МООД
Проектное бюро ЮНЕСКО/МОК для
МООД
InnovOcean Campus Jacobsenstraat 1
8400 Oostende
Бельгия

Доктор Клэр Постлетвейт (35497)
Координатор MEDIN
Сеть данных и информации о морской
среде
Национальный океанографический
центр 6 Браунлоу Стрит Ливерпуль L3
5DA
Великобритания

Мистер Джонатан Пай (31190)
Директор по операциям с данными
Сеть слежения за океаном
Steele Ocean Sciences Building -
Dalhousie University Halifax Nova Scotia
B3H4R2
Канада

Доктор Лесли РИКАРДС (6801)
Почетный член
Британский центр океанографических
данных
Постоянный сервис для среднего
уровня моря
Национальный океанографический
центр
6 Brownlow Street Liverpool L3 5DA
Великобритания

Доктор Хеманаден РУНГХЕН (36323)
Директор
Отдел картирования океана/морской
информации
Департамент по управлению
континентальным шельфом, морскими
зонами и геологоразведкой
Бельмонт Хаус 2-й этаж, Интенданс
Стрит, Порт-Луи 11328 Маврикий
Маврикий

Г-н Чалермрат САНГМАНЕ (36443)
Исследователь
Департамент морских и прибрежных
ресурсов
Департамент морских и прибрежных
ресурсов
120 Моо 3-этажное здание с 5-9
этажами, в котором располагается
государственная администрация
Chaeng Watthana Road Laksi Bangkok
Bangkok 10210
Таиланд

Г-н Серж СКОРИ (8111)
Менеджер по развитию бизнеса и
исследований
Koninklijk Belgisch Instituut voor
Natuurwetenschappen
Королевский бельгийский институт
естественных наук
Улица Вотье 29 1000 Брюссель
Бельгия

Г-н Марцин ВИХОРОВСКИЙ (16805)
IT-менеджер
IT
Польская академия наук - Институт
океанологии
Институт океанологии Польской
академии наук в Варшаве 55 81-712
Сопот
Польша

Фуркан Яман (63166)

Производство документов
Военно-морские силы Турции,
Управление навигации, гидрографии и
океанографии
Seyir Hidrografi ve Oşinografi Dairesi
Başkanlığı Çubuklu 34805 İstanbul/
Turkey

Г-жа Айзат ЕЛТАЙ (35394)
Руководитель отдела
Гидрометеорологические исследования
Каспийского моря
РГП Казгидромет
Министерство экологии, геологии и
природных ресурсов Республики
Казахстан
Казахстан 010000 Нур-Султан 11/1
Мангилик Ел ул. Нур-Султан 010000
Республика Казахстан

Приложение IV Краткий отчет IODC-III

Основные моменты IODC-3

Третья Международная конференция по океаническим данным (IODC-3), организованная INVEMAR в Санта-Марте, Колумбия, 10-11 марта 2025 г., собрала 400 участников со всего мира - 150 лично и 250 онлайн. В течение двух дней на конференции было представлено 40 презентаций, более 25 постеров и четыре тематические рабочие группы. В IODC-3 приняли участие ведущие специалисты в области данных о морском биоразнообразии, океанографии, информационных технологий и науки о данных, а также эксперты по управлению экосистемами, морскому пространственному планированию и даже по новым темам управления геоданными и морского управления на Антарктическом континенте. Конференция подчеркнула важность укрепления инфраструктуры данных, повышения доступности и развития сотрудничества для обеспечения инклюзивного и равноправного участия в глобальной цифровой экосистеме океана.

Ключевым направлением работы IODC-3 было повышение операционной совместимости и стандартизации данных для поддержки основных глобальных механизмов, таких как Соглашение ООН о сохранении и устойчивом использовании морского биоразнообразия за пределами национальной юрисдикции (BBNJ) и Куньминь-Монреальская глобальная структура биоразнообразия (GBF). В ходе обсуждений подчеркивалась необходимость применения принципов данных FAIR (Findable, Accessible, Interoperable, and Reusable), надежных инфраструктур и согласованных методологий для оптимизации обмена данными и интеграции.

Новые технологии, включая экологическую ДНК (eDNA), автономные подводные аппараты и интерфейсы, управляемые искусственным интеллектом, были отмечены как переломные моменты в мониторинге и сохранении морского биоразнообразия. Эти инновации способствуют экономически эффективному сбору данных, улучшают оценку биоразнообразия и поддерживают принятие решений по защите морской среды. Однако интеграция этих новых потоков данных в существующие хранилища остается сложной задачей, требующей дальнейшей координации и технических решений.

Конференция подчеркнула необходимость инклюзивных подходов к сбору данных, которые учитывают местные знания и региональные инициативы. Проекты, осуществляемые под руководством сообществ, и мобильные инструменты продемонстрировали, как низовое участие может способствовать созданию хранилищ морских данных, расширяя глобальные наборы данных и одновременно удовлетворяя местные экологические и социально-экономические потребности. В качестве ключевых приоритетов были названы укрепление политических рамок, улучшение регионального мониторинга и развитие сотрудничества между научными и местными сообществами.

Усилия по наращиванию потенциала остаются основополагающими для обеспечения справедливого доступа к океаническим данным. Региональное сотрудничество, например, в странах Латинской Америки и Карибского бассейна, направлено на расширение обмена данными и обеспечение их доступности для различных групп заинтересованных сторон. Программы обучения, инициативы по наставничеству и разработка лучших практик поддерживают долгосрочную устойчивость в управлении морскими данными.

Помимо технологических достижений, IODC-3 признал незаменимую роль людей в сборе, хранении и применении океанических данных. Сети волонтеров, инициативы в области гражданской науки и обучение персонала имеют решающее значение для поддержания высокого качества информации о морском биоразнообразии. Обеспечение устойчивого финансирования и институциональной поддержки этих

усилий является важнейшим условием сохранения долгосрочной целостности систем океанических данных. Конференция подтвердила настоятельную необходимость создания единой и инклюзивной цифровой экосистемы океана, в которой сходятся научные, культурные, исторические и местные знания. Достижение этого видения требует постоянных усилий по гармонизации данных, согласованию политики и международному сотрудничеству. Укрепляя эти основы, сообщество наук об океане приблизится к будущему, в котором знания об океане будут доступны, применимы и полезны для всех - будущему, в котором сообщество наук об океане будет безгранично делиться данными, необходимыми нам для океана, который мы хотим видеть.

День 1

Сегодня в Институте морских и прибрежных исследований (INVEMAR) в Санта-Марте, Колумбия, стартовало третье издание Международной конференции по океаническим данным (IODC-3). Это мероприятие, которое продлится два дня, является важнейшим местом встречи всемирно известных экспертов по данным о морском биоразнообразии, чтобы обсудить насущные проблемы, отметить достижения и вселить надежду в мир, где Океан находится под угрозой.

"На планете, находящейся под давлением климатических изменений, где океан является великим стабилизатором мирового климата, никогда еще не было так важно иметь океанографические данные и информацию, чтобы принимать наилучшие решения для принятия срочных мер по смягчению последствий изменения климата и адаптации к ним", - сказал Франциско Ариас, генеральный директор INVEMAR, в своей вступительной речи, задавая тон дню.

Вторя этому призыву к действию, первый день работы IODC-3 был насыщен способами и средствами улучшения мобилизации данных и повышения эффективности действий - особенно в поддержку потребностей Соглашения ООН по сохранению и устойчивому использованию морского биологического разнообразия в районах за пределами национальной юрисдикции (BBNJ) и Куньминско-Монреальской глобальной рамочной программы по биоразнообразию (GBF) - и был посвящен тому, как использовать развитие потенциала для облегчения обмена данными, информацией и знаниями.

Этот первый день конференции IODC-3 подчеркнул одну фундаментальную мысль: океанические данные настолько мощны, насколько велика способность доверять, получать доступ, делиться и использовать их эффективно и справедливо. Надежная инфраструктура данных и гармонизированные процессы, новые технологии, лучшие инструменты визуализации и развитие потенциала - вот те факторы, которые способствуют созданию упорядоченной и действенной цепочки создания стоимости данных о морском биоразнообразии. Не забывая о людях, стоящих за данными, и устойчивом финансировании. "Несмотря на то, что океан покрывает 70% Земли, правительства выделяют на морские науки лишь от 0,1% до 5% своих научных бюджетов, что резко контрастирует с важностью океана", - сказала г-жа Даниэла Кастильо Берналь, Колумбийская комиссия по океану, в своем вступительном слове.

Надежная инфраструктура данных, гармонизированные процессы и лучшие практики

Конвейеры данных, репозитории и базы данных от местного до глобального уровня сходятся в единой стратегии, объединяющей принципы FAIR (Findable, Accessible, Interoperable, and Reusable) и Open Science для повышения прозрачности, качества и надежности собранных данных. Крис Моултон (Комиссия OSPAR) рассказал о том, как структурированные конвейеры данных FAIR революционизируют мониторинг морского биоразнообразия в Северо-Восточной Атлантике, отметив "сильную корреляцию между конвейерами данных и потоками FAIR и их удобством использования". Аналогичным образом, Гвенаэль Монкойфе (Британский центр океанографических данных) подчеркнула необходимость гармонизации унаследованных наборов данных с последовательными, современными стандартами биоразнообразия и

контролируемыми словарями, подчеркнув важность структурированных рабочих процессов для обеспечения долгосрочной актуальности и пригодности морских данных.

Аналогичные усилия продемонстрировала Каталина Рейес (OGS, Италия), которая представила Blue-Cloud 2026, европейскую инициативу, развивающую экосистему FAIR и открытого доступа к исследованиям в области океанических наук. "Мы создаем тематическое морское расширение EOSC (European Open Science Cloud) для открытых веб-научных исследований, удовлетворяя потребности программ ЕС "Голубая экономика", "Морская среда" и "Морские знания", - объяснила она. Ана Каролина Перальта (Колледж морских наук Университета Южной Флориды) расширила тему, подчеркнув важность интеграции данных о глубоководном биоразнообразии в глобальные репозитории, гарантируя, что надежные, открыто доступные наборы данных будут поддерживать научные исследования и усилия по сохранению природы в этом важнейшем морском регионе. Соблюдение этих стратегий FAIR и Open Science укрепляет конвейеры данных, делая возможным интеграцию местных, исторических и сложных наборов данных, включающих множество важных переменных, в глобальные хранилища, такие как Информационная система биоразнообразия океана (OBIS), потенциально способствуя удовлетворению потребностей BBNJ и GBF.

Венвен Лю (Венский университет) представила более широкую перспективу управления, составив карту практики использования данных в открытом море, чтобы определить потребности в данных в рамках Соглашения BBNJ и работать над созданием более справедливой структуры управления данными. Она подчеркнула политические различия в подходах стран к данным о морском биоразнообразии. В то время как Глобальный Север, как правило, фокусируется на морских охраняемых территориях (ОМР) и оценках воздействия на окружающую среду (ОВОС), Глобальный Юг отдает приоритет морским генетическим ресурсам (МГР) как экономическим активам. Она также отметила риск того, что некачественные и ненадежные данные могут привести к неправильным решениям со стороны политиков.

Еще одна общая стратегия, направленная на улучшение предоставления пригодных для использования морских данных, - это разрушение замкнутого пространства с целью разблокирования доступа к данным. Эдвард Салазар Ортис (Servicio Geológico Colombiano) представил Карибский компонент финансируемого ЕС проекта EMODnet-Geology, направленного на стандартизацию геологических данных по всему Карибскому морю. "Мы работали через границы, чтобы унифицировать методологии и словари для создания гармонизированных наборов данных регионального масштаба, которые находятся в открытом доступе и доступны для всех", - заявил он, включая гармонизацию геологической терминологии между испаноговорящими странами, что является историческим достижением.

Тьерри Карваль (Ифремер, Франция) объяснил, что надежная и оперативная политика в области данных также может стать мощным стимулом для гармонизации и интеграции. "Политика ЕвроГЧО в области данных соответствует глобальным структурам (ВМО, МОК, ГЧО, МСИМ, СООС) и концепции Десятилетия океана, направленной на обеспечение согласованного доступа к глобальным океаническим данным, - сказал он, - что приведет к многочисленным преимуществам, от безопасности на море и моделирования климата до поддержания "голубой" экономики".

Наконец, Патрисия Мартин Кабрера (OBPS) напомнила нам, что разработка и, самое главное, внедрение лучших практик имеет решающее значение для обеспечения интеграции данных в такие платформы, как OBIS, EMODnet Biology и Digital Twin of the Ocean. "Привязка наборов данных к лучшим практикам оптимизирует взаимодействие, а поощрение более широкого внедрения лучших практик обогащает хранилища данных", - пояснила она.

Новые технологии, новые задачи

eDNA - это мощный стимул для расширения наших знаний об океане. Ванесса Йепес Нарваес (INVEMAR, Колумбия) подчеркнула, что эта технология наблюдения позволяет

успешно исследовать удаленные районы за меньшую стоимость, чем традиционные методы. Она рассказала, как генетические данные непосредственно способствовали созданию двух новых ОМР в Колумбии. "Анализируя следы ДНК, оставленные морскими организмами, мы можем обнаруживать виды, не нуждаясь в физических образцах, что позволяет более эффективно оценивать биоразнообразие в отдаленных районах", - пояснила Ванесса Йепес Нарваес.

Однако эДНК сопряжена со своими проблемами, одна из которых - интеграция данных в существующие глобальные хранилища. Для решения этой проблемы Пьер Луиджи Буттиджиг (AWI) представил проект OBON (Ocean Biomolecular Observing Network), направленный на объединение биомолекулярных данных с существующими инфраструктурами океанических данных, такими как OBIS и INSDC, и одновременно на расширение новых тем биомолекулярных данных, чтобы охватить новые центры и внести свой вклад в устранение пробелов в данных.

Новые технологии в устройствах и приборах также могут сыграть важную роль в устранении некоторых пробелов в данных о морском биоразнообразии. Ванесса Йепес Нарваес в своей презентации рассказала о том, как eDNA способствовала разработке новых пригодных для использования в конкретных условиях подводных автономных аппаратов (БПЛА). Оливия Пампалони (BODC, Великобритания) подчеркнула, как недавно разработанные специализированные автономные морские глайдеры в сочетании с устройствами дистанционного зондирования могут послужить источником цифрового двойного океана (DTO).

Новые технологии также могут помочь сделать науку об океане доступной для неспециализированной аудитории. Маркос Зарате (CONICET, Аргентина) представил OBISBot - интерфейс, управляемый искусственным интеллектом, который позволяет осуществлять поиск в базе данных OBIS на естественном языке. "Благодаря большим языковым моделям и машинному обучению мы можем сделать данные действительно доступными для всех", - объяснил он.

Удовлетворение потребностей пользователей

Интерфейсные инструменты, такие как индикаторы, приборные панели или карты, имеют решающее значение для повышения эффективности использования морских данных лицами, принимающими решения. Сайлас Принципи (UNESCO/IOC-IODE/OBIS) представил продолжающиеся разработки в рамках финансируемого ЕС проекта MPA Eupore, цель которого - предоставить морским планировщикам и лицам, принимающим решения, инструмент, помогающий им в разработке будущих морских охраняемых территорий. Простой в использовании, ориентированный на пользователя интерфейс скрывает сложный механизм, основанный на модели, который объединяет множество переменных со сценариями изменения климата, картами распределения видов и мест обитания, а также оценками потенциальных запасов голубого углерода. В рамках другой темы, но с аналогичной целью поддержки принятия решений, Паола София Обандо Мадера (INVEMAR, Колумбия) продемонстрировала колумбийскую сеть мониторинга качества морской и прибрежной воды, которая собрала более 600 000 записей и является краеугольным камнем для национальных усилий по мониторингу загрязнения.

Данные, соответствующие своему назначению, могут значительно увеличить их использование пользователями. Лаура Марсела Васкес Лопес (INVEMAR, Колумбия) подчеркнула, как повышение доступности нужных океанографических данных для соответствующих пользователей может улучшить морские операции и принятие решений в Колумбии. Аналогичным образом, Гезика Канивете (Gesica Canivete, Maputo Port Development Company, Мозамбик) показала, как гидрографические и океанографические данные служат целевой аудитории и могут способствовать принятию решений в уязвимых прибрежных районах, улучшая устойчивость прибрежных районов, устойчивую работу портов и городское планирование. В рамках другой темы Даниэль Алехандро Карраско Пальма (Laboratorio de Toxinas Marinas, Медицинский факультет, Университет Чили) продемонстрировал, как с помощью гармонизированных методик система, разработанная для мониторинга и отслеживания

загрязнения микропластиком по всей Латинской Америке и Карибскому бассейну, может обеспечить сохранение достоверности и сопоставимости данных в разных регионах, охватывая 47 мест исследования и более 106 мониторингов, проведенных в период с 2019 по 2024 год.

Удовлетворение потребностей пользователей также означает поиск простых инструментов для достижения возможностей. Катрина Экстер (VLIZ, Бельгия) подробно рассказала о том, как Сеть геномных наблюдений ЕМО BON использовала целый ряд существующих, проверенных и доступных ресурсов для создания надежного и прочного потока управления данными, который обеспечивает OBIS честными, открытыми и качественными данными. Разработанная гибкая и открытая система не требует финансовых затрат, но в значительной степени опирается на добровольцев.

Повышение регионального потенциала

Поощрение регионального сотрудничества для решения схожих проблем, таких как улучшение перевода или технологического потенциала, является сильным стимулом для развития потенциала. По мнению Эрики Монтойя Кадавид (INVEMAR, Колумбия), Аны Каролины Перальта (Колледж морских наук Университета Южной Флориды) и Каролины Гарсиа Валенсии (INVEMAR, Колумбия), развитие регионального потенциала улучшит обмен данными и их доступность в регионе Латинской Америки и Карибского бассейна (LAC). Шесть узлов OBIS LAC (Карибский OBIS, OBIS Колумбия, OBIS Бразилия, OBIS Аргентина, OBIS Эквадор и Тропический и субтропический восточно-южнотихоокеанский узел OBIS) проведут первую неформальную встречу во второй день работы IODC-3, чтобы начать усиленное региональное сотрудничество.

Люди, стоящие за данными: обучение, вовлечение и признание

Несколько докладчиков напомнили аудитории одну убедительную мысль: за данными стоят люди. Карлос Франциско Яйпен-Льянос (ORCA, Перу) рассказал о том, как участие молодежи в охране морской среды радикально изменило морские наблюдения в Перу. Благодаря более чем 13 200 молодым участникам, 4 400 обученным волонтерам по работе с морскими животными и почти 122 000 участников, включая взрослых, которые участвуют в семи национальных программах морских наблюдений и охраны природы, Перу за последние 25 лет перевернула представление о вовлечении граждан в морскую науку.

Обучение людей, которые стоят за данными, - это неизменный столп развития потенциала. Но, как напомнил нам Адель Хинан (Global Fishing Watch, США), для наращивания потенциала можно не только проводить семинары. В арсенале тренингов есть и экспериментальное обучение, и наставничество, и многое другое. Она также напомнила нам, что развитие потенциала может быть применено к отдельным людям и учреждениям с помощью различных стратегий обучения, в конечном итоге направленных на расширение сетей обмена данными. Грег Рид (ЮНЕСКО/МОК-МООД) подчеркнул, что самообучающиеся онлайн-курсы по управлению океаническими данными Ocean Training Global Academy (OTGA) являются важным и экономически эффективным решением для формирования глобальной рабочей силы, способной работать с информацией о морском биоразнообразии. Курсы также способствуют реализации Стратегии данных и информации Десятилетия океана и Стратегии развития потенциала ЮНЕСКО-МОК на 2023-2030 гг.

Помимо вовлечения и обучения, участие добровольцев может стать мощной движущей силой. Эти невоспетые герои морской науки вносят свой вклад в развитие морской науки. Инициативы по сохранению биоразнообразия океана опираются на армаду высококвалифицированных волонтеров, которые с энтузиазмом вносят свой вклад в важнейшие инициативы. Леен Вандепитте (VLIZ, Бельгия) рассказала, как 300 волонтеров по всему миру сделали возможным разработку и ведение Всемирного реестра морских видов (WoRMS), глобальной стандартизированной таксономической основы, используемой OBIS, обеспечивающей интеграцию всех данных на оптимальном уровне, WoRMS вручную устраняет таксономические ошибки. Она

помогает поставщикам данных сопоставлять названия видов с таким авторитетным реестром, как WoRMS.

"Последний потребитель данных - это человечество", - сказал Карлос Франциско Яйпен-Лланос во время сессии вопросов и ответов. Поскольку мир сталкивается с ускоряющимся изменением климата и потерей биоразнообразия, обеспечение справедливого доступа к надежным знаниям об океане может стать одной из самых приоритетных задач нашего времени. Роль МООД крайне важна и никогда не была столь значимой.

День 2

Как мы можем эффективно решить проблемы фрагментации данных, совместимости между дисциплинами и взаимосвязи систем для поддержки морской политики, сохранения и устойчивого развития? Развивая импульс первого дня, второй день третьей Международной конференции по океаническим данным (IODC-3) был посвящен изучению того, как обеспечить единство и инклюзивность глобальных систем океанических данных и устойчивого планирования и управления океаном. В рамках двух сессий и семинара второй день IODC-3 был посвящен сложным вопросам управления океаном.

Докладчики нарисовали четкую картину по всем дисциплинам и темам: будущее управления океаном зависит от нашей способности интегрировать и использовать различные наборы данных, от наблюдений с помощью дистанционного зондирования до записей местного рыболовства и исторических архивов кораблекрушений.

Создание цифровых океанических экосистем: комплексное видение

Объединение цифровых экосистем в рамках различных дисциплин требует бесшовной взаимосвязи при соблюдении разнообразия форматов, методик, процессов и правовых стандартов. Крупные глобальные хранилища ведут к гармонизации данных, объясняет Адам Лидбеттер (Координационный офис Десятилетия по обмену океаническими данными). Благодаря объединяющим инициативам, таким как Цифровая экосистема океана Десятилетия океана, глобальные системы морских наблюдений, такие как GOOS, IODE, OBIS и ODIS, укрепляют свою совместимость, чтобы обеспечить глобальную доступность и удобство использования океанических данных для поддержки улучшения знаний об океане, усилий по сохранению и устойчивой эксплуатации морских ресурсов, имеющих решающее значение для благосостояния человека.

Взаимосвязь между областями и дисциплинами - еще один важный шаг на пути к улучшению знаний об океане. Более тесная интеграция между WIS 2.0 и ODIS Всемирной метеорологической организации позволит, помимо прочего, получить более качественные океанические прогнозы с высоким разрешением. WIS 2.0 - это облачная инфраструктура нового поколения, которая обеспечивает обмен данными между океанографическими и метеорологическими сетями в режиме реального времени, - пояснил в своем выступлении Дэвид Берри (Всемирная метеорологическая организация). Такая объединенная, масштабируемая цифровая экосистема, позволяющая обмениваться данными в режиме реального времени между различными дисциплинами, даст человечеству бесценные знания о морской среде и будет способствовать устранению некоторых насущных пробелов в знаниях об океане, пояснил Пьер Луиджи Буттигиг (Институт Альфреда Вегенера, Германия) во время своего выступления. Но чтобы добиться объединения, необходимо приложить усилия. "Без должным образом связанной цифровой экосистемы мы рискуем дублировать усилия и упустить возможности для повышения доступности океанических данных", - напомнил он. Силосы должны быть разрушены; стандартизация метаданных должна стать правилом, как и принятие инфраструктуры открытого доступа для обеспечения максимальной совместимости". Поддерживая этот междоменный и междисциплинарный подход, Колм Уолш (Marine Environmental Data and Information Network) подчеркнул необходимость интеграции непространственных морских данных в

глобальные океанические информационные системы, отметив, что в большинстве инициатив по созданию океанических данных приоритет отдается геопространственным наборам данных, а важнейшие биологические, социально-экономические и даже экологические наборы данных игнорируются. "Наш принцип - измерить один раз, использовать много раз", - отметил он, рассказывая о том, как Сеть морских экологических данных и информации (MEDIN) расширила стандарты метаданных за пределы биоразнообразия, чтобы позволить интегрировать и распространять на глобальном уровне более широкий спектр морской информации.

Стратегии повышения эффективности и лучшие практики, о которых говорилось в первый день конференции, будут способствовать улучшению взаимосвязи между цифровыми океаническими экосистемами. По мнению Джеймса Эйлиффа (British Oceanographic Data Centre, Национальный океанографический центр, Великобритания), мировое морское научное сообщество может разработать более рациональный и эффективный подход к представлению и интеграции данных, чтобы избежать многократного представления одного и того же набора данных в различные хранилища. Он предложил скоординированную систему, в которой данные подаются один раз, а затем распределяются по специализированным центрам. Джеймс Эйлифф подчеркнул, что гармонизированные методы управления данными необходимы для обеспечения надежности и прочности данных - двух важнейших компонентов, способствующих более активному использованию данных лицами, принимающими решения.

По мере того, как цифровые экосистемы постепенно формируются и развиваются, остаются многочисленные проблемы управления океаном, особенно в регионах, где ландшафт заинтересованных сторон сложен и многоуровнев. Геополитика данных представляет собой потенциальный риск для стабильности и целостности информационных потоков. В Антарктиде, где политическая ситуация сложна, исследователям необходимо развернуть двухуровневый набор взаимосвязанных узлов, которые смогут функционировать, даже если часть сети окажется под негативным влиянием внешнего фактора, например, политического решения.

От данных к решениям: картирование и управление океаническими пространствами

Эти усилия по интеграции данных оказывают максимальное влияние на принятие решений, особенно в области морского пространственного планирования (MSP) и комплексного управления прибрежными зонами (ICZM). В своих презентациях эксперты продемонстрировали, как самые современные инструменты, основанные на морских данных, радикально улучшают планирование океана, влияют на баланс между сохранением природы и экономической деятельностью и даже способствуют обеспечению справедливого доступа к морским ресурсам. Наталия Солис-Миранда (ЮНЕСКО-МОК) рассказала о прогрессе, достигнутом MSPglobal в разработке двух наборов данных для специалистов-практиков MSP, которая была проведена в сотрудничестве с командами МООД и ГСНО. Один из них посвящен инфраструктуре пространственных данных, работа над которым близится к завершению, а другой - интеграции океанических наблюдений в ПМП, и оба они улучшают доступность данных для управления океаном. Милена Эрнандес Ортис (INVEMAR, Колумбия) рассказала о том, как в Колумбии реализуются высокоэффективные ПМП и ЧЗМ с помощью таких платформ, как Морская экологическая информационная система (SIAM), OBIS и ODIS. Эти цифровые системы помогают определять прибрежные зоны для защиты и мониторинга, поддерживать оффшорные энергетические проекты и укреплять национальное морское управление. Андрей Абрамич (CETMAR, Канарские острова) объяснил, что ReMAP Data Tools - набор специализированных цифровых инструментов - упрощает ПМП с помощью модульной аналитики в Европе. Например, инструмент NavySafe оценивает риски безопасности на море, связанные с морскими ветряными электростанциями, а другие инструменты оценивают совместимость морских охраняемых территорий (МООС) с экономической деятельностью. Протестированные в Балтийском море, Западном Средиземноморье и Галисии, эти инструменты помогают

политикам принимать основанные на данных и фактах решения по планированию на местном, трансграничном и региональном уровнях.

Развивая тему цифровизации систем наблюдения, связанных с ПМП, Янник Лерой (Французская гидрографическая и океанографическая служба, Франция) напомнил нам, что "геопорталы больше не являются просто поддержкой управления: они стали самым способом управления". В качестве примера он привел проект North Sea Basin, который работает над гармонизацией национальных планов MSP с EMODnet, чтобы обеспечить стандартизированный подход к безопасности на море и развитию возобновляемых источников энергии. Он призвал к более тесному сотрудничеству между национальными властями, поставщиками данных и региональными инициативами, чтобы обеспечить эффективную интеграцию морских пространственных планов в глобальную систему управления океаном.

Местные знания, глобальное влияние: расширение возможностей сообществ с помощью данных

Обеспечить равный доступ к данным и не оставить никого за бортом растущих и развивающихся цифровых экосистем океана по-прежнему крайне важно. Чтобы охватить сообщества, наиболее подверженные продолжающемуся тройному кризису, и обеспечить их вклад, необходимо преодолеть разрыв в доступе к данным и их вкладе. Использование доступных на местах ресурсов наблюдения и интеграция местных знаний в морские базы данных - это шаг к повышению инклюзивности. Более эффективный мониторинг и оценка местных потерь окружающей среды и биоразнообразия также могут способствовать повышению справедливости.

Максимально используя доступный местный ресурс - смартфон - Питер Тейе Бусумпра (Ocean Rock Base и Ghana Ocean Climate Innovations Hub, Гана) представил Многофункциональное приложение "Океан" - платформу обмена рыболовными данными на базе приложения, разработанную для местных рыбаков в Гане. Эта платформа помогает в создании всеобъемлющего Атласа рыболовства для Западной Африки и отвечает потребностям местных рыбаков, таким как картирование мест ловли и регистрация улова. Она также позволяет пользователям документировать встречающиеся им виды на их родном языке и загружать свои наблюдения в инициативы по морским наблюдениям.

В Кабо-Верде Кателина да Круз Дельгадо (Технический университет Атлантики, Кабо-Верде) оценила эффективность политики управления рыболовством, сосредоточившись на восстановлении запасов скумбрии. Она обнаружила, что при увеличении размеров выгрузки общий улов снизился из-за климатических и экосистемных изменений. Эти нарушения напрямую влияют на рыбацкие сообщества в стране, ставя под угрозу средства к существованию. По мнению да Круз Дельгадо, для обеспечения долгосрочного устойчивого управления рыболовством необходимо усилить мониторинг, обновить политику и провести оценку воздействия на окружающую среду. В Юго-Восточной Азии Нго Туй Хао (Университет Сямынь, Китай) использовал оценку кумулятивного воздействия на человека, чтобы выявить, что деятельность человека влияет на 81,4% мангровых зарослей региона. Основными факторами стресса являются аквакультура, загрязнение питательными веществами, расширение пахотных земель и урбанизация. Ее исследование позволило получить критически важные сведения, которые помогут лицам, принимающим решения, реализовать стратегии управления мангровыми лесами, основанные на фактических данных. Аналогичным образом Мухаммад Саджид Анам Хоке (Национальный океанографический и морской институт, Бангладеш) представил исследование динамики береговой линии и прибрежной зоны в дельте реки Бангладеш, отметив значительные изменения в руслах рек, водно-болотных угодьях и расширении мангровых зарослей в результате изменения климата, циклонов и деятельности человека. Как и Нго Тхуй Хао, он призвал к совместной политике адаптации к климату для защиты уязвимых прибрежных экосистем.

Помимо морских наук, крайне важно признать, что исследования океана, такие как исторические знания и данные, могут позволить исследователям лучше понять изменения в биоразнообразии. Артуро Рей да Сильва (Сеть наследия десятилетия океана (ODHN) / Эдинбургский университет, Великобритания) продемонстрировал, как затонувшие корабли, подводные ландшафты и исторические морские объекты предоставляют ценные экологические и исторические данные, убедительно доказав необходимость лучшей интеграции данных подводного культурного наследия (ПКН), что позволит сформировать и укрепить управление океаном и усилия по обеспечению устойчивости.

Второй день работы IODC-3 подчеркнул настоятельную необходимость создания единого будущего для океанических данных. Ни одно учреждение, страна, компания или сообщество не может управлять океаническими данными в одиночку. Для достижения этой унификации требуется большая совместимость, более прочные взаимосвязи и бесшовная интеграция данных, выходящая за рамки морских наук и распространяющаяся на более широкие океанические исследования. Океанское сообщество разнообразно, и наши цифровые океанические экосистемы, независимо от их масштаба, должны отражать и принимать это разнообразие. Продолжающиеся усилия по унификации, гармонизации и согласованию являются мощными движущими силами, которые приближают сообщество океанологов к будущему, где все знания об океане - научные, культурные, исторические и местные - будут интегрированы и доступны для всех, особенно для тех, кто нуждается в них больше всего.

Приложение V
Лист действий МООД-28

Число пара	Принятое действие	Ответственный/сроки	Комментарии
30	Комитет поручил Группе управления проанализировать список незавершенных мероприятий и принять решение о том, следует ли включить их в список мероприятий на следующий межсессионный период.	МООД МГ 2025 (DL: tbd)	
50	Комитет приветствовал прогресс в реализации Среднесрочной стратегии МОК (2022-2029 гг.), достигнутый на полпути, но попросил Секретариат в консультации с Группой управления МООД (i) определить соответствующие КПЭ и (ii) учесть необходимость сотрудничества с другими программами МОК, принимая во внимание сквозной характер управления и обмена океаническими данными и информацией.	Секретариат МООД/МГ МООД (DL: следующий МГ МООД)	
62	Комитет призвал НЦОД и АПУ подать заявку на аккредитацию в качестве "знака качества", демонстрирующего, что предоставляемые услуги по обработке данных соответствуют самым высоким стандартам качества.	Секретариат МООД (DL: asap)	Секретариат МООД разошлет электронную почту НЦОД и АПУ
64	Комитет подчеркнул важность размещения НЦОД и призвал государства-члены МОК, которые еще не создали НЦОД, сделать это, чтобы обеспечить глобальный обмен океаническими данными и легкий доступ	Секретариат МООД (DL: asap)	Секретариат МООД направит CL государствам-членам

Число пара	Принятое действие	Ответственный/сроки	Комментарии
	своих национальных ученых-океанологов к глобальному общему фонду океанических данных.		
89	Комитет настоятельно призвал все НЦОД и координаторов МОК, получившие низкие баллы, связаться с Секретариатом МООД, чтобы обсудить действия, которые могут улучшить их показатели.	Секретариат МООД (DL: asap) Страны с низкими баллами (DL: IODE MG)	Секретариат МООД свяжется со странами, получившими низкие баллы, чтобы начать обсуждение
90	Комитет поручил Секретариату предпринять меры по исправлению ситуации, перечисленные в Таблице 2 документа IOC/IODE-28/3.3.3.	Секретариат МООД (DL: asap)	
91	Комитет одобрил рекомендации по улучшению критериев проверки здоровья, подробно изложенные в документе IOC/IODE-28/3.3.3, и поручил Секретариату и сопредседателям пересмотреть документ IOC/IODE-28/3.3.3 для обсуждения на следующем заседании Группы управления МООД.	Секретариат МООД/Сопредседатели МООД (DL: IODE MG)	
113	Комитет приветствовал упоминание ОБИС в Куньмин-Монреальской глобальной рамочной программе КБР по биоразнообразию (CBD/COP/DEC/15/5), в частности, для обеспечения дополнительных показателей, связанных с совместными научными работами (способность использовать данные) и ростом количества записей о встречах морских видов (способность предоставлять данные), и попросил ОБИС	Секретариат МООД/ОБИС (DL: asap)	

Число пара	Принятое действие	Ответственный/сроки	Комментарии
	разработать надежные показатели и рекомендации для государств-участников по использованию ОБИС в их национальной отчетности перед КБР.		
126	Комитет пригласил существующие и новые партнерские организации ODIS присоединиться к сети МООД в качестве Ассоциированных единиц данных (АЕД) МООД, чтобы поделиться собственным опытом, а также извлечь пользу из опыта сети МООД.	Партнеры ODIS (DL: asap)	Менеджер ODIS должен связаться с партнерами ODIS
128	Комитет призвал все государства-члены принять участие в Системе океанических данных и информации путем создания узлов ODIS, чтобы повысить наглядность своих данных для всего мира и обеспечить улучшенный и более эффективный доступ к глобальным океаническим данным.	Секретариат МООД (менеджер ODIS): отправьте CL в MC MOK (DL: asap) Государства-члены MOK (DL: asap)	
129	<u>Рекомендация IODE-28/3.4.1.2:</u> Пересмотр круга ведения Системы океанических данных и информации (ODIS)	Программы MOK, региональные вспомогательные органы MOK и партнерские организации (DL: asap)	
129	<u>Решение IODE-28/3.4.1.2:</u> Реструктуризация деятельности программы ODIS	Решает созвать МРГ по деятельности в области систем океанических данных и информации (МРГ ODIS-Act). ... первоначальные члены этой МРГ будут включать представителей Руководящей группы ODIS и Руководящих групп программных мероприятий ODIS. Руководящая группа ODIS составит	

Число пара	Принятое действие	Ответственный/сроки	Комментарии
		техническое задание для МРГ ОДИС-Акт, Предлагает членам комитета МООД выдвинуть кандидатуры в МРГ ОДИС-Акт. (DL: asap)	
147	Комитет рекомендовал Руководящей группе ОТГА разработать стратегию мобилизации ресурсов и принять меры по ее реализации.	SG-OTGA (DL: asap)	
158	Комитет поручил всем мероприятиям МООД вносить исследовательские и информационные документы в AquaDocs.	Мероприятия МООД (DL: asap)	
159	Комитет предложил учреждениям и организациям, имеющим ограниченные возможности для размещения собственного хранилища, использовать AquaDocs.	Секретариат МООД разошлет электронную почту (DL: asap) НЦОД МООД, АДУ, национальные координаторы МООД (DL : как можно скорее)	
170	Комитет решил переименовать GOSUD в "Деятельность программы архивирования данных о солёности поверхностного слоя подводного моря" (GOSUD).	Секретариат МООД: исправьте именование на веб-сайте МООД (DL: asap)	
178	Комитет решил переименовать GTSP в "Деятельность программы по составлению профиля глобальной температуры-солёности" (GTSP).	Секретариат МООД: исправьте именование на веб-сайте МООД (DL: asap)	
193	Комитет предложил включить в повестку дня МОК-33 пункт, включающий проект решения, который восстановит ОБПС, как было предложено выше (параграф 192). Следует	Секретариат МООД и ГСНО (DL: 31/3/2025)	

Число пара	Принятое действие	Ответственный/сроки	Комментарии
	создать редакционную группу для подготовки проекта решения, состоящую из представителей программ МОК и РВО, в зависимости от обстоятельств.		
194	Комитет призвал сообщество МООД продолжить документирование своих методик и передового опыта и поделиться ими в Системе передового опыта в области океана.	НК МООД по управлению данными, управлению информацией, НЦОД, АДУ, программные компоненты МООД, программные мероприятия МООД (DL: asap)	
198	Комитет поручил НЦОД и АПУ создать или обновить запись(и) ODISCat, что, во-первых, обеспечит видимость источников данных их учреждения в мире, а во-вторых, станет первым шагом к присоединению к ODIS.	NODC, ADU (DL: asap)	
214	Комитет поручил SG-QMF избрать нового Председателя как можно скорее	SG-QMF (DL: следующая встреча SG-QMF)	
215	Комитет поручил SG-QMF пересмотреть Руководство МОК 67 "Рамки управления качеством МООД для национальных центров океанографических данных и ассоциированных подразделений данных", чтобы включить в него дополнительное требование об аккредитации для центров, сертифицированных CTS.	SG-QMF (DL: IODE MG)	
218	Комитет передал обсуждение того, как МООД может способствовать непрерывности данных и услуг WOD, на рассмотрение Группы управления МООД.	МООД МГ (DL: во время следующего МГ МООД)	

Число пара	Принятое действие	Ответственный/сроки	Комментарии
227	Комитет приветствовал успешную реализацию проекта РасMAN и рекомендовал использовать его результаты и разработанные практики в качестве примеров для аналогичных проектов государств-членов.	Государства-члены МОК и Секретариат МООД/ОБИС (DL: asap)	
228	Комитет высоко оценил успешную реализацию проекта eDNA Expeditions и рекомендовал государствам-членам МОК и партнерам поддержать его продолжение и расширение, как в географическом, так и во временном плане. Кроме того, он призвал будущие инициативы в области эДНК сотрудничать с OBIS и обмениваться данными о встречаемости видов, полученными с помощью ДНК, с OBIS, чтобы улучшить глобальный мониторинг морского биоразнообразия.	Государства-члены МОК и Секретариат МООД/ОБИС (DL: asap)	
234	Комитет поручил всем программным компонентам и программным мероприятиям МООД подготовить к следующему заседанию Группы управления МООД документацию с подробным описанием того, как новые Правила процедуры были приняты в их структуре управления.	Программные компоненты МООД/Программные мероприятия МООД (DL : следующий МООД МГ)	
243	Комитет поручил Группе управления следить за внедрением новой структуры и выявлять любые проблемы, требующие внимания.	МООД МГ (DL: на следующем МГ МООД)	
249	Комитет поручил программной деятельности	SG-AquaDocs/IAMSLIC (DL: asap)	

Число пара	Принятое действие	Ответственный/сроки	Комментарии
	AquaDocs взаимодействовать с Международной ассоциацией библиотек и информационных центров по водным и морским наукам (IAMSLIC) и морскими библиотеками в деле обмена (мета)данными с МООД посредством создания узла ODIS или представления документов в AquaDocs.		
253	Комитет постановил , что Секретариат МООД и Секция наук об океане продолжают совместную работу по выполнению обязательств в соответствии с решениями Ассамблеи, обязанностями МОК, связанными с опекой над показателями ЦУР14, и согласованными совместными мероприятиями.	Секретариат МООД/науки об океане Руководитель секции (DL: continuous)	
254	Комитет постановил , что Секретариат МООД и Секция наук об океане работают вместе над совместными усилиями по привлечению ресурсов для поддержки мероприятий, требующих внебюджетного финансирования для осуществления	Секретариат МООД/науки об океане Руководитель секции (DL: continuous)	
265	Комитет призвал НЦОД МООД и АДУ связаться со своими коллегами по Региональному альянсу ГСНО (РАГ) и Национальным координационным центром (НКЦ) для координации интегрированной передачи данных в ГСНО и ОДИС, и наоборот, и приветствовал , что ГСНО свяжется со своими НКЦ и РАГ, чтобы поощрить и обеспечить их работу с НЦОД МООД и АДУ	НЦОД МООД, АДУ, Секретариат ГСНО (DL : как можно скорее)	

Число пара	Принятое действие	Ответственный/сроки	Комментарии
272	Комитет приветствовал новую пилотную инициативу (PTWS Minimum NTWC Competency Framework) и поручил включить эти курсы (и связанные с ними задания) в программу обучения ОТГА, запланированную на 2025 год.	Секретариат TCP МОК, Секретариат МООД/ОТГА (DL: asap)	
279	Комитет попросил представителей МООД в РГ-СОПМ доложить сообществу МООД о соответствующих мероприятиях и запросах программы СОПМ.	Представители МООД в РГ-СОПМ (DL: continuous)	
280	Комитет призвал центры данных МООД, а также три программных компонента ОБИС, ОДИС и ОТГА активно участвовать и вносить свой вклад в разработку и осуществление научно обоснованных мероприятий по устойчивому планированию и управлению океаном и предложил программе МООД сотрудничать с группой по СОПМ Секретариата МОК для разработки первой пилотной инициативы, которая может дать информацию и откорректировать дизайн целевых будущих информационных продуктов МООД по данным и информации для СОПМ.	Центры данных МООД, OBIS, ODIS, ОТГА Секретариаты, Секретариат МООД (DL : как можно скорее)	
290	Комитет также обратился к МОКАФРИКА и МООД с просьбой разработать структурированную стратегию долгосрочного взаимодействия, обеспечивающую полную интеграцию африканских систем океанических данных в глобальные рамки	Секретариат МОКАФРИКА/ Секретариат МООД (DL: asap)	

Число пара	Принятое действие	Ответственный/сроки	Комментарии
	и эффективный вклад в процесс принятия решений на региональном и международном уровнях.		
301	Комитет согласился с просьбой [от МОКАРИБ] изучить варианты дальнейшего сотрудничества помимо OTGA и ODIS в течение двухлетнего периода 2026-2027 гг., включая развитие региональной сети OBIS.	Секретариат МОКАРИБ/ Секретариат МООД	
303	Комитет признал важность сотрудничества с ИОСИНДИО и попросил программные компоненты МООД поддержать усилия по созданию архитектуры данных (аналогичной EMODNet / MEDIN) в регионе с помощью программ КД, финансируемых РВО, поддерживаемых или принимаемых РТК, С2С и НОДК ОТГА, а также АДУ (ОДИС, узлы ОБИС), уже созданных в регионе.	МООД ODIS, OBIS, OTGA/ Секретариат ИОСИНДИО (DL: asap)	
306	Комитет выразил сожаление по поводу отсутствия доклада от МОК/БЕСТПАК и призвал МОК/БЕСТПАК представить доклад о мероприятиях, связанных с МООД, в их регионе.	Секретариат МОК/БЕСТПАК (DL: asap)	
317	Комитет призвал свои хранилища данных NODC и ADU присоединиться к членам WDS и приветствовал деятельность когорты, которая помогает дополнительным хранилищам океанических данных в его странах-членах достичь сертификации CoreTrustSeal	NODC, ADU (DL: asap)	

Число пара	Принятое действие	Ответственный/сроки	Комментарии
318	Комитет рекомендовал WDS и МООД сотрудничать для увеличения вклада в хранилища данных и демонстрации ценности своих объединенных систем данных, ODIS и OBIS.	Секретариат МООД, Секретариат WDS (DL: asap)	
319	Комитет поручил программному компоненту МООД ОДИС работать с членами WDS и обеспечить технические интерфейсы между членами WDS и ODIS, гарантируя, что весь контент, имеющий отношение к океану, будет открыт и доступен в обеих системах.	Руководитель МООД/ОДИС и председатель SG-ODIS; Секретариат WDS (DL: asap)	
320	Комитет поблагодарил WDS за ее постоянную работу по расширению возможностей, повышению влияния и устойчивости наших хранилищ данных во всем мире, а также призвал центры данных МООД и программные компоненты сотрудничать в решении задач, представляющих взаимный интерес, таких как сохранение данных, устойчивость, данные FAIR и управление данными коренных народов.	НЦОД МООД, АДУ и Секретариат ВСД (DL: asap)	
321	Комитет признал , что участие в Международной неделе данных и Форуме членов WDS 13-16 октября 2025 г. в Брисбене станет важным местом для представительства МООД.	Секретариат МООД и сопредседатели IOFDE рассматривают возможность участия (DL: октябрь 2025)	
337	Комитет отметил , что следующие эксперты выразили заинтересованность в присоединении к подгруппе JCB по управлению данными: Пьер Луиджи Буттиджиг (ODIS), Тьерри Карваль (GTSP) и Газэль	Секретариат МООД должен связаться со всеми НК МООД DM, контакты НЦОД, контакты АДУ (DL: 21 марта 2025 г.)	

Число пара	Принятое действие	Ответственный/сроки	Комментарии
	Форгет (IQUOD), и приветствовал подачу заявлений о желании присоединиться в течение следующих четырех недель, чтобы начать организацию первого заседания.	Эксперты МООД должны связаться с Секретариатом МООД (DL: 14 апреля 2025 г.)	
340	Комитет настоятельно рекомендовал НЦОД и АДУ в Европе рассмотреть возможность привлечения МОК/МООД в качестве партнера в будущие проектные предложения ЕС и призвать свои научные организации сделать то же самое, а также обратиться в секретариат МООД за рекомендациями.	НЦОД МООД, АДУ (DL: continuous)	
341	Комитет признал , что другие источники (в натуральной форме) могут участвовать в финансировании мероприятий МООД, и попросил Группу управления МООД отслеживать и представлять отчеты о них, а также отметить их на следующей сессии.	МООД МГ (DL: continuous)	
342	Комитет выразил желание продолжить серию конференций IODC и попросил Группу управления МООД принять решение в зависимости от имеющихся ресурсов и практической осуществимости.	МООД МГ (DL: во время следующего МГ МООД)	
366	Комитет предложил государствам-членам и программам МОК представить информацию о прогрессе в достижении стратегических целей Стратегического плана(*). (*) Справочники и руководства МОК № 92	Государства-члены МОК, программы МОК (DL: continuous) Секретариат МООД: разослать CL государствам-членам с просьбой внести свой вклад.	

Число пара	Принятое действие	Ответственный/сроки	Комментарии
	(Стратегический план МОК по управлению океаническими данными и информацией (2023-2029 г.)).	(DL: continuous)	
369	Комитет отметил важность Политики и условий использования данных МОК (2023 г.) и призвал государства-члены использовать эту политику в качестве основы для национальной политики в области обмена океанографическими данными и обеспечить максимальное соответствие этой политике.	Государства-члены (DL: continuous)	
370	Комитет обратился к Секретариату МОК с просьбой продвигать политику и условия использования данных МОК (2023 г.) через свои каналы коммуникации, включая веб-сайт.	Секретариат МОК (коммуникационное подразделение) (DL: asap)	
377	Комитет отметил проделанную работу и предложил другим НЦОД и АПУ выразить заинтересованность в сотрудничестве в качестве наставников или потребность в наставничестве в их собственном учреждении.	См. 377	
378	Комитет рекомендовал МООД еще раз обратиться ко всем НЦОД и АПУ с предложением принять участие в наставничестве.	Секретариат МООД (менеджер IODE/OTGA): связаться с НЦОД, АДУ (DL: asap)	
384	Комитет приветствовал обновленную информацию о группе обучающихся стажеров ЮНЕСКО-МОК в 2024 году и выразил свою поддержку в продвижении объявления о приеме на стажировку в 2025 году.	OTGA	

Число пара	Принятое действие	Ответственный/сроки	Комментарии
389	Комитет одобрил продолжение совместной деятельности МООД и РВО МОК и попросил проводить ежегодные совместные совещания с приглашением всех ПК и ПА МООД.	Секретариат МООД и секретариаты РВО организуют ежегодные встречи (DL: continuous)	
390	Комитет призвал сообщество поддерживать свою учетную запись в OceanExpert в актуальном состоянии, чтобы программы МОК, включая КР МОК, могли информировать экспертов в регионе о планируемых мероприятиях по КР, зарегистрированных в OceanExpert и в Центре КР МОК (https://oceancd.org/), а также на платформах в федерации ODIS.	Сообщество МООД (DL: continuous)	
396	Комитет рекомендовал РВО МОК и ОДИН совместно разработать план действий и отчет о возобновлении деятельности ОДИН в связи с мероприятиями МООД в их регионах через РВО, а также попросил программные компоненты и мероприятия МООД соответствующим образом ориентировать свою деятельность.	РСБ МОК, ОДИН	
397	Комитет попросил программную деятельность OceanExpert создать метку для документов RSB, чтобы облегчить их поиск и использование	Менеджер OceanExpert (DL: asap)	
405	Комитет призвал структурные элементы МООД присоединиться к растущей сети ODIS	NODC, ADU (DL: asap)	
411	Комитет поздравил секретариат МООД с созданием нового веб-сайта и рекомендовал регулярно пересматривать его	Секретариат МООД (DL: asap)	

Число пара	Принятое действие	Ответственный/сроки	Комментарии
	содержание, чтобы поддерживать динамику сайта.		
420	Комитет поручил Секретариату МООД сосредоточить внимание на МООД и различных программных компонентах и мероприятиях в своих коммуникационных действиях, а также поручил программным компонентам и мероприятиям МООД надлежащим образом упоминать МООД при участии в сетевых мероприятиях.	Секретариат МООД/ ПК МООД (DL: continuous)	
421	Комитет попросил сообщество МООД связаться с руководителями соответствующих компонентов программы, мероприятий и проектов, чтобы поделиться новостями с Секретариатом МООД.	Сообщество МООД (DL: continuous)	
422	Комитет предложил региональным подкомиссиям МОК активно распространять данные и информацию на своих языках, признавая МООД в качестве партнера в своих коммуникационных усилиях, а также в качестве стратегии охвата поощрять ученых-океанологов присоединяться к сообществу МООД через OceanExpert.	Секретариаты РСБ МОК (DL: continuous)	
429	Комитет поручил программным компонентам МООД и программным мероприятиям МООД активно продвигать МООД в рамках мероприятий и коммуникаций и предложил другим программам МОК признать МООД в качестве партнера	Программные компоненты МООД, программные мероприятия МООД ; программы МОК (DL : непрерывный)	

Число пара	Принятое действие	Ответственный/сроки	Комментарии
	в их коммуникационных усилиях.		
441	Комитет согласился с важной ролью ODIS и OBIS как систем и попросил признать роль НЦОД и АДУ в формирующейся архитектуре данных МОК.	Секретариат МООД и ГСНО (DL: asap)	
452	Комитет приветствовал достижения ИДК по совместному использованию океанических данных в 2023-2024 гг. и выразил надежду на продолжение и активизацию сотрудничества между МООД и ИДК по совместному использованию океанических данных в 2025-2026 гг.	Секретариат МООД; ИДК для обмена данными (DL: continuous)	
453	В ответ на опрос, проведенный DCO-ODS, Комитет призвал НЦОД и АПУ работать с Десятилетиями и DCO-ODS над архивированием данных и предоставлением метаданных в ODIS.	NODC, ADU (DL: continuous)	
454	В ответ на опрос, проведенный DCO-ODS, Комитет обратился к добровольцам с просьбой помочь DCO-ODS в завершении работы над обновлением Руководства МОК № 73: Руководство по плану управления данными . Откликнулись следующие члены: Дэн Лир (OBIS), Сисси Иона (Греция), Марк Хебден (Великобритания), Крис Моултон (OSPAR), Леннерт Тибергейн (Бельгия), Пьер-Луиджи Буттиег (ODIS), Франциско Ариас (Колумбия), Лаура Хэнли (CEFAS-ADU), Алессандра Джорджетти	Назначены добровольцы для оказания помощи DCO-ODS в обновлении MOK M&G 73 (DL: asap)	

Число пара	Принятое действие	Ответственный/сроки	Комментарии
	(Италия), Патрисия Кабрера (OBPS).		
457	Комитет поблагодарил экспедиции eDNA и проекты РасMAN за их достижения и призвал другие мероприятия Десятилетия под руководством МООД продолжать работу, а также предложил Комитету присоединиться к новым призывам о проведении мероприятий Десятилетия.	Мероприятия десятилетия под руководством МООД; сообщество МООД (DL: asap)	
474	Комитет рекомендовал Десятилетний проект по экспедициям эДНК продолжить на втором этапе, если появятся источники финансирования, признавая огромную ценность этих экспедиций для мирового сообщества биоразнообразия в создании конвейеров и процессов от сбора эДНК до разработки продуктов.	Секретариат OBIS (DL: IODE-29 для 2 nd фазы)	
478	<u>Рекомендация IODE-28/6.2.5:</u> Развитие совместного использования океанических данных для устойчивого развития в областях, находящихся под национальной юрисдикцией	Создайте межсессионную рабочую группу для облегчения и содействия выполнению этой рекомендации, с кругом ведения, приведенным в Приложении к настоящей Рекомендации (Секретариат МООД начнет подготовку) (DL: asap)	
485	Решение IODE-28/6.2.6: Создание межсессионной рабочей группы МООД для введения в действие механизма быстрого реагирования на возникающие проблемы	учредить межсессионную Рабочую группу по созданию механизма быстрого реагирования на возникающие проблемы (IWG-RRM) (Секретариат МООД начнет подготовку) (DL: asap)	

Число пара	Принятое действие	Ответственный/сроки	Комментарии
508	Комитет обратился к Ассамблее МОК с просьбой предложить правительству Фландрии (Королевство Бельгия) продолжать оказывать поддержку Бюро МОК по проектам МООД и предложил другим государствам-членам дополнить эту поддержку, чтобы обеспечить дальнейшее развитие МООД, его мероприятий, продуктов и услуг.	МОК-33 (DL: июнь/июль 2025 г.)	
509	Рекомендация IODE-XXVIII.6.3: ПРОЕКТНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ ЮНЕСКО/МОК для МООД в ОСТЕНДЕ, БЕЛЬГИЯ	См. 507	
511	Комитет попросил сопредседателей МООД подготовить для МОК-33 (июнь-июль 2025 г.) краткое заявление о результатах работы МООДК-3.	Сопредседатели МООД (DL: IOC-33)	
512	Комитет попросил сопредседателей МООД представить резюме и рекомендации МООД-28 и координировать с ГСНО представление работы над архитектурой данных МОК на сессии МОК-33.	Сопредседатели МООД (DL: IOC-33)	
525	Комитет попросил , чтобы начиная со следующего двухлетнего периода новая должность административной поддержки финансировалась за счет расходов на персонал.	Исполнительный секретарь МОК (DL: asap)	
526	Комитет выразил сожаление по поводу задержки с набором на должность менеджера данных ОБИС и призвал Исполнительного секретаря	Исполнительный секретарь МОК (DL: asap)	

Число пара	Принятое действие	Ответственный/сроки	Комментарии
	МОК начать новый набор до конца 2025 года.		
528	Комитет обратился к Исполнительному секретарю МОК с просьбой создать должность административной поддержки для МООД.	См. 524	
531	Комитет призвал государства-члены рассмотреть возможность откомандирования либо в Проектное бюро МОК по МООД в Оостенде, Бельгия, либо в натуральной форме (работая со своего обычного места работы), чтобы укрепить Секретариат МООД.	Государства-члены МОК (DL: asap)	
538	Комитет призвал Исполнительного секретаря МОК подробно остановиться на временности нынешней ситуации и обеспечить скорейшее достижение постоянного решения, поскольку длительное сохранение нынешней ситуации может негативно отразиться на МООД и МОК в отношениях с принимающей организацией VLIZ и правительством Фландрии, а также может повлиять на процесс продления МОВ между VLIZ и МОК.	Исполнительный секретарь МОК (DL: asap)	
540	Комитет настоятельно призвал государства-члены МОК последовать примеру Фландрии и заключить долгосрочные соглашения о целевых фондах для поддержки научных мероприятий ЮНЕСКО.	Государства-члены МОК (DL: asap)	
541	Комитет призвал своих членов и головные учреждения привлекать МООД к участию в	Государства-члены МОК (DL: continuous)	

Число пара	Принятое действие	Ответственный/сроки	Комментарии
	проектных предложениях, включающих элементы управления данными или информацией, по мере необходимости.		
542	Комитет признал поддержку, оказываемую с помощью других инструментов финансирования через национальные или региональные механизмы, и попросил включить эти взносы в годовые отчеты НЦОД, АДУ и программных компонентов, мероприятий и проектов МООД.	Контакты NODC, контакты ADU (DL: ежегодно)	
550	Комитет с признательностью отметил поддержку в натуральной форме, оказываемую всеми НЦОД и АДУ МООД, РТК/НТЦ ОТГА в рамках их индивидуальных и совместных мероприятий, в деле обмена данными и информацией, и попросил Группу управления МООД в консультации с МФПГ отслеживать и представлять отчеты и признать их на следующей сессии.	IODE MG, IFAG (DL: по мере необходимости)	
551	Рекомендация IODE-28/8.4: План работы и бюджет МООД на 2025-2026 гг.	Сообщество МООД (DL: IODE-29)	
555	Комитет предложил государствам-членам рассмотреть возможность проведения следующей сессии Комитета МООД в 2027 году.	Государства-члены МОК (DL: март 2026)	
557	Комитет МООД попросил Группу по управлению МООД обсудить следующую МООДК, включая формат и распределение ресурсов	МООД МГ (DL: во время следующего МГ МООД)	

Число пара	Принятое действие	Ответственный/сроки	Комментарии
567	Комитет обратился к своим сопредседателям и Секретариату МООД с просьбой внести необходимые редакционные исправления, принимая во внимание обсуждения, состоявшиеся в ходе сессии.	Секретариат МООД, сопредседатели МООД (DL: 31/3/2025)	

[конец документа]

Приложение II

РЕШЕНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ IODE-28

Проекты решений и рекомендаций были включены в соответствующий пункт повестки дня выше. Они будут включены в Приложение II к краткому отчету после принятия Комитетом МООД.

Приложение III

СПИСОК УЧАСТНИКОВ

Будет добавлено после сессии

Приложение IV

КРАТКИЙ ОТЧЕТ IODC-III

Будет добавлено после сессии

Приложение V

ЛИСТ ДЕЙСТВИЙ IODE-28

Будет добавлено после сессии

...

[конец документа]