



IOU/IODE-XXVI/3s
Париж, 28 апреля 2021 г.
Язык оригинала:

**МЕЖПРАВИТЕЛЬСТВЕННАЯ ОКЕАНОГРАФИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ
(ЮНЕСКО)**

**ДВАДЦАТЬ ШЕСТАЯ СЕССИЯ
КОМИТЕТА МОК ПО МЕЖДУНАРОДНОМУ ОБМЕНУ ОКЕАНОГРАФИЧЕСКИМИ ДАННЫМИ
И ИНФОРМАЦИЕЙ**

(в режиме онлайн)
20–23 апреля 2021 года

РАБОЧЕЕ РЕЗЮМЕ

В соответствии со статьей 48.3 Правил процедуры Комитет МОК по МООД в качестве одного из основных вспомогательных органов МОК представляет доклад Ассамблее МОК на ее 31-й сессии, которая рассмотрит соответствующий проект решения А-31/3.4.2, содержащийся в документе IOU/A-31/AP Rev.

Для удобства Ассамблеи и ее Комитета по финансовым вопросам предлагаемый план работы МООД на 2021–2022 гг. представлен в приложении II. С другими решениями и рекомендациями 26-й сессии МООД можно ознакомиться в интернете.

Приложения к настоящему документу публикуются только на английском языке.

- 1 Комитет МОК по международному обмену океанографическими данными и информацией провел свою 26-ю сессию (IOU-XXVI) в режиме онлайн в период с 20 по 23 апреля 2021 года. Учитывая ограниченное время проведения сессии по причине пандемии COVID-19, на сессии обсуждались только ключевые вопросы. Доклады о работе национальных центров океанографических данных (НЦОД) и отделов МООД по ассоциированным данным (ОАД) были доступны в режиме онлайн на веб-сайте <https://surveys.iode.org/2019-2020-nodc-and-adu/>. Доклады о ходе выполнения проектов МООД были представлены в соответствующих рабочих документах (см. <https://www.iode.org/iode26>).
- 2 В работе сессии МООД приняли участие 155 участников из 65 государств-членов МОК и 9 организаций. Для того чтобы принять участников из разных часовых поясов, в каждый день сессии проводились два двухчасовых пленарных заседания (07:00-09:00 UTC и 15:00-17:00 UTC). Чтобы помочь участникам в подготовке к сессии, аннотированная повестка дня была представлена на английском, французском и испанском языках (русскоязычные участники сообщили, что перевод для них не требуется).
- 3 На своей 26-й сессии Комитет сосредоточил внимание главным образом на следующих ключевых вопросах: (i) обзор состояния НЦОД в рамках сети МООД; (ii) методология оценки эффективности проектов и мероприятий МООД; (iii) будущее сетей океанографических данных и информации МООД (ОДИН); (iv) создание Системы океанографических данных и информации МОК (ОДИС) и соответствующего центра партнерства; (v) вклад МООД в проведение Десятилетия ООН, посвященного науке об океане в интересах устойчивого развития; (vi) пересмотр стратегического плана МОК по

управлению данными и информацией (2022–2025 гг.); (vii) пересмотр политики МОК в области обмена океанографическими данными; (viii) обзор эффективности работы Бюро МОК по проектам МООД; (ix) (первая) международная конференция по океанографическим данным (ноябрь 2021 г.); (x) план работы и бюджета на 2021–2022 гг.

Предкомитетские рабочие группы

- 4 Поскольку в ходе сокращенных сессий в режиме онлайн не удалось организовать сессионные рабочие группы, Группа управления МООД на своем заседании в январе 2021 года приняла решение о создании предкомитетских рабочих групп по ключевым вопросам. Их совещания проводились в период с 15 февраля 2021 года по 4 марта 2021 года. Всем участникам, зарегистрировавшимся для участия в сессии ЮДЕ-XXVI, было предложено принять участие в работе одной или нескольких групп. Группы должны были обсудить суть ключевых вопросов, чтобы получить разъяснения и предложить дальнейшие действия, с учетом очень ограниченного количества времени для таких обсуждений в ходе сессии ЮДЕ-XXVI.

Обзор состояния НЦОД в рамках сети МООД

- 5 Комитет, с сожалением отметив отсутствие прогресса, постановил продлить деятельность Межсессионной рабочей группы по обзору состояния НЦОД в рамках сети МООД и поручил ей продолжить свою работу и обеспечить (i) пересмотр Справочников и руководств МОК, вып. 5 (*Руководство по созданию национального центра океанографических данных*); (ii) пересмотр Справочников и руководств МОК, вып. 67 (*Структура менеджмента качества МООД для национальных центров океанографических данных и отделов МООД по ассоциированным данным (пересмотренное издание)*); (iii) завершение разработки процедур проверки состояния центров данных МООД для представления Группе управления МООД на ее заседании в январе 2022 года. Кроме того, Комитет поручил Секретариату опубликовать и распространить эти документы после их утверждения Группой управления МООД.
- 6 Для дальнейшего расширения сети центров данных МООД Комитет поручил Секретариату связаться с координаторами МОК в государствах-членах МОК, в которых отсутствуют НЦОД или ОАД, и предложить им рассмотреть вопрос о создании такого центра, а также встретиться с координатором для более детального обсуждения. Расширение сети требует понимания проблем, с которыми сталкиваются заинтересованные государства-члены в плане обеспечения ресурсами, национальной поддержки и т. д. Если представитель заинтересован, но не в состоянии участвовать через полномасштабные НЦОД/АДС, МООД следует работать с государством-членом над альтернативными возможностями участия на устойчивой основе, возможно, через партнерство с другими регионами и т. д. Настоятельно рекомендуется использовать в качестве вспомогательного ресурса в этой работе опросы сообществ НЦОД и ОАД.

Совместные мероприятия с другими программами МОК и другими партнерами

- 7 Комитет приветствовал продолжающееся и расширяющееся сотрудничество МООД с другими программами МОК и партнерами и предложил этим программам и партнерам приглашать МООД и его проекты в качестве партнеров их мероприятий. Особое внимание было уделено сотрудничеству между МООД и программой по ВЦВ (Информационная система по вредоносному цветению водорослей (СИБВ) и Глобальный доклад о состоянии ВЦВ), а также с мероприятиями по закислению океана в рамках программы Секции наук об океане МОК, при этом экспертам МООД и центрам данных МООД было настоятельно рекомендовано активно участвовать в этих мероприятиях.

Будущее сетей океанографических данных и информации МООД (ОДИН)

8 Комитет напомнил, что МООД в течение ряда лет создавал региональные сети океанографических данных и информации для поддержки укрепления потенциала в области управления океанографическими данными и информацией и поощрения разработки продуктов в области данных и информации, а также сотрудничества в регионах. Были созданы следующие сети: (i) ОДИНАФРИКА: Сеть океанографических данных и информации для Африки; (ii) ОДИНБЛЭКСИ: Сеть океанографических данных и информации для черноморского региона; (iii) ОДИНКАРСА: Сеть океанографических данных и информации для регионов Карибского бассейна и Южной Америки; (iv) ОДИНЕСЕТ: Сеть океанографических данных и информации для европейских стран с переходной экономикой; (v) ОДИНВЕСТПАК: Сеть океанографических данных и информации для западной части Тихого океана; (vi) ОДИН-ПИ: Сеть океанографических данных и информации для островов Тихого океана. Комитет отметил ограниченность и сокращение финансовых ресурсов, выделяемых Регулярной программой ЮНЕСКО для финансирования каждой из ОДИН. Комитет постановил продолжить деятельность ОДИН и принял [Решение ЮОС-XXVI.4.1.2: Сети океанографических данных и информации МООД \(ОДИН\)](#).

Создание проекта ОДИС и связанного с ним Центра партнерства

9 Комитет напомнил, что Ассамблея МОК на своей 30-й сессии в решении ЮОС-XXX/7.2.2 (Система океанографических данных и информации (ОДИС)) «одобряет концепцию ОДИС, план осуществления и анализ рентабельности и предлагает Комитету по МООД подготовить подробное сметное предложение по проекту создания системы океанографических данных и информации МОК (ОДИС) для представления Исполнительному совету МОК на его 53-й сессии в 2020 году». Был подготовлен документ ЮОС/ЮОДЕ-XXVI/6.1.1 (Предложение о создании Системы океанографических данных и информации МОК (ОДИС)) (авторы: Тобиас Спирс, Пьер-Луиджи Буттиджиг, Люси Скотт, Питер Писсерсенс). В нем представлено «очень подробное проектное предложение для Системы океанографических данных и информации МОК (ОДИС) с расчетом расходов» в соответствии с требованием. Комитет отметил, что в качестве первого шага на пути к разработке ОДИС с апреля 2020 г. осуществляется проект «Инфохаб-Океан» (финансируется правительством Фландрии, Королевство Бельгия) — новая инициатива по рационализации доступа к данным и информации в области наук об океане в целях управления и устойчивого развития.

10 Комитет по МООД принял [Рекомендацию ЮОС-XXVI/6.1.1](#): Создание проекта Системы океанографических данных и информации МОК (ОДИС).

11 Комитет выразил признательность Европейской сети морских наблюдений и данных за присоединение к ОДИС, отметив, что МООД осознает проблемы региональных систем и необходимость обеспечения работы ОДИС для всех партнеров.

12 Комитет далее напомнил о создании проекта портала океанических данных МООД, который был принят ЮОС-XXIX в 2007 году. Кроме того, сессия ЮОС-XXIX приняла круг ведения Центра партнерства для портала океанических данных МООД, созданного во ВНИИГМИ-ВДЦ Росгидромета (Обнинск, Российская Федерация) в 2013 году.

13 Было отмечено, что с 2007 года технологии претерпели значительные изменения. Если раньше центральные порталы считались лучшим способом улучшения регионального или глобального доступа к данным и управления ими, то сегодня обмен данными нацелен на технологии оперативной совместимости с помощью существующих систем данных, используя в качестве платформы Интернет, как это предлагается для ОДИС. В рамках МООД широко признается, что многие из 150 государств-членов в настоящее время не располагают необходимым кадровым и техническим потенциалом для размещения онлайн-услуг в области данных и информации даже при наличии НЦОД или ОАД. Поэтому предлагается, чтобы усилия Центра партнерства для портала океанических данных МООД сосредоточились на проектах ИХО/ОДИС, а не только на отдельных инструментах,

как это было раньше. Соответственно, Комитет принял [Решение ЮДЕ-XXVI.6.1.2: Пересмотр круга ведения Центра партнерства для портала океанических данных МООД](#).

Вклад МООД в Десятилетие ООН, посвященное науке об океане в интересах устойчивого развития

- 14 Комитет напомнил, что ЮДЕ-XXV приняла рекомендацию ЮДЕ-XXV.5.3 о создании межсессионной рабочей группы (МРГ) (под председательством д-ра Эрнана Гарсии, США) для подготовки предложения о стратегии управления океаническими данными и информацией (СОДИС) для Десятилетия науки об океане, которой, в частности, было поручено «подготовить предложение о стратегии управления океаническими данными и информацией». МРГ-СОДИС разработала стратегию в отношении данных и информации для Десятилетия науки об океане.
- 15 В 2020 году МООД организовала два семинара в режиме онлайн: (i) Семинар по обмену данными между учреждениями ООН в качестве вклада в Десятилетие ООН, посвященное науке об океане в интересах устойчивого развития, (20 апреля 2020 года) и (ii) Международный семинар по обмену данными для МПО, не входящих в ООН, глобальных и региональных организаций и проектов, НПО и частного сектора (12 октября 2020 года). Основными целями этих двух мероприятий стали: (i) организация встречи с приглашенными участниками для ознакомления их с МООД; (ii) предложение участвующим организациям присоединиться к МРГ-СОДИС; (iii) предложение участвующим организациям внести свой вклад в [Каталог источников ОДИС](#); (iv) приглашение участвующих организаций к сотрудничеству в области обмена океаническими данными в рамках Десятилетия науки об океане. Кроме того, в ноябре 2021 года планируется проведение (первой) Международной конференции по океанографическим данным (Сопот, Польша).
- 16 Комитет принял [Решение ЮДЕ-XXVI.6.2: Вклад МООД в проведение Десятилетия ООН, посвященного науке об океане в интересах устойчивого развития \(2021–2030 гг.\) и создание межсессионной рабочей группы МООД](#).
- 17 Комитет приветствовал направленное МООД приглашение к сотрудничеству в рамках проектов «Совместное планирование наблюдений за океаном — Эволюция наблюдений за океаном в интересах устойчивого будущего», «CoastPredict — наблюдение и прогнозирование в глобальных прибрежных водах океана», «Морская фауна и флора 2030» — Глобальная интегрированная система управления информацией о морском биоразнообразии и прогнозирования в интересах устойчивого развития и сохранения, «BOON» — Сеть биомолекулярных океанических наблюдений. Он также выразил сожаление в связи с тем, что руководство мероприятия «Цифровые двойники океана» в рамках Десятилетия DITTO не привлекло к участию МООД, принимая во внимание цели этого мероприятия, близкие к целям ОДИС. Комитет предложил руководителям мероприятий в рамках Десятилетия обсудить вопросы сотрудничества с МООД и просил сопредседателей МООД установить контакт с руководителями мероприятий в рамках Десятилетия. Комитет попросил, чтобы в дополнение к предложениям по мероприятиям в рамках Десятилетия, в которых МООД уже участвует, сопредседатели МООД добивались участия МООД в других соответствующих мероприятиях в рамках Десятилетия, как текущих, так и будущих, и регулярно докладывали об этом Группе управления МООД.

Стратегический план МОК по управлению данными и информацией

- 18 В соответствии с решением ЮДЕ-XXV.5.4 Комитет ЮДЕ-XXV учредил межсессионную рабочую группу для обновления Стратегического плана со следующим кругом ведения:

«Эта рабочая группа проведет обзор и обновление Стратегического плана МОК по управлению океанографическими данными и информацией (2017–2021 гг.). Пересмотренный вариант Стратегического плана (2022–2026 гг.)»

будет представлен для утверждения на сессии IODE-XXVI, а сопредседатели МООД официально представят Стратегический план на 2022–2026 гг. от имени Комитета МООД на 31-й сессии Ассамблеи МОК. Рабочая группа будет осуществлять свою работу в электронном формате».

Группа управления МООД на своем заседании в январе 2021 года предложила, чтобы межсессионная рабочая группа приняла во внимание достигнутый ею прогресс в подготовке предложения о стратегии управления океанографическими данными и информацией в интересах Десятилетия науки об океане (МРГ-СОДИС), в частности документ IOC/IODE-MG-2021/5.1 (Предлагаемая стратегия управления данными и информацией в интересах Десятилетия науки об океане). Группа управления МООД заявила следующее:

«предлагаемая стратегия управления данными и информацией в интересах Десятилетия науки об океане является всеобъемлющей и охватывает океанографические данные и информацию из всех источников, во всех пространственных и временных масштабах и для всех целей. Концепция заключается в своевременном и открытом обнаружении, доступности и адаптации цифровых данных и информации об океане известного качества. Это позволит быстро и на справедливой основе разрабатывать ценные продукты и услуги, направленные на решение проблем, силами сообщества участников Десятилетия науки об океане и для них в целях принятия соответствующих решений. Центральным элементом этой стратегии является достижение наибольшего общественного блага».

Комитет принял решение закрыть межсессионную рабочую группу по обновлению Стратегического плана и создать новую группу с новым кругом ведения.

- 19 Комитет принял [Решение IODE-XXVI.6.3: Создание межсессионной рабочей группы для пересмотра Стратегического плана МОК по управлению океанографическими данными и информацией.](#)

Пересмотр политики МОК в области обмена океанографическими данными

- 20 Комитет отметил, что действующая политика МОК в области обмена океанографическими данными (<https://www.iode.org/policy>) была принята в 2003 году (Ассамблеей МОК в резолюции XXII-6) и слегка обновлена в 2019 году. Комитет согласился, что имеется достаточное количество причин для пересмотра политики МОК в области данных. Результатом должна стать новая амбициозная политика МОК в области данных, которая будет способствовать и поддерживать свободный и открытый обмен данными. Поэтому политика МОК в области данных, разработанная 20 лет назад, будет пересмотрена для обеспечения согласованности с политикой в области данных на национальном, региональном и международном уровнях, а также с политикой других секторов, и должна отражать современные международные принципы, которых еще не существовало в 2003 году.
- 21 Комитет отметил, что действующая политика обмена данными не касается информации, используемой МООД. Комитет сослался на пункт (iv) целей межсессионной рабочей группы. Комитет отметил, что эта политика будет также затрагивать информацию и информационные продукты.
- 22 Комитет принял [Рекомендацию IODE-XXVI.6.4](#): Пересмотр политики МОК в области обмена океанографическими данными (2003 г., 2019 г.).

Обзор эффективности деятельности Бюро МОК по проектам МООД (срок действия соглашения истекает 31.12.2021 г.)

- 23 Комитет напомнил, что в ходе 26-й сессии Комитета МОК по международному обмену океанографическими данными и информацией и Научной конференции в Токио (Япония) 18–22 февраля 2019 года было принято решение провести обзор деятельности Бюро по проектам МООД. Этот обзор запросили МОК/МООД, напомнив, что срок действия МОВ, подписанного в 2017 году, истекает 1 декабря 2021 года, а также напомнив, что статья IV этого МОВ гласит:

«обзор эффективности деятельности Бюро ЮНЕСКО/МОК по проектам МООД должен быть проведен однократно и до истечения срока действия настоящего Меморандума о взаимопонимании. Оценка представляется на утверждение Комитету по МООД, который осуществляет надзор за деятельностью Бюро по проектам. Комитет по МООД может, если сочтет необходимым, рекомендовать возобновить или продлить это соглашение и представит эту рекомендацию следующей сессии Ассамблеи или Исполнительного совета МОК».

Целями обзора стала (i) оценка деятельности Бюро по проектам МООД и (ii) рассмотрение вопроса о возобновлении текущего меморандума о взаимопонимании между МОК и Морским институтом Фландрии (ВЛИЗ). Обзор был проведен г-ном Лоиком Пети де ла Вийеоном (Франция) и г-ном Адамом Лидбеттером (Ирландия) бесплатно для МООД.

- 24 Все авторы обзора рекомендовали возобновить Меморандум о взаимопонимании между МОК и Морским институтом Фландрии (ВЛИЗ), Остенде (Бельгия), о размещении в нем Бюро МОК по проектам МООД. Комитет выразил огромную признательность правительству Фландрии (Королевство Бельгия) и Морскому институту Фландрии (ВЛИЗ) за долгосрочную поддержку, оказываемую Бюро МОК по проектам МООД, подчеркнув, что Бюро имеет решающее значение для дальнейшего роста и успешной реализации программы МООД и деятельности МОК в целом.
- 25 Комитет поблагодарил авторов обзора за отличную работу, которую они выполнили безвозмездно.
- 26 Комитет просил правительство Фландрии продолжать оказывать поддержку и предложил другим государствам-членам присоединиться к ней, чтобы обеспечить дальнейшее развитие МООД, его деятельности, продуктов и услуг.

Комитет принял [Рекомендацию ЮДЕ-XXVI.6.5](#): Бюро ЮНЕСКО/МОК по проектам МООД в Остенде, Бельгия.

(Первая) международная конференция по океанографическим данным (ноябрь 2021 года)

- 27 Комитет напомнил, что в связи с пандемией COVID-19, начавшейся в феврале/марте 2020 года, было принято решение организовать «(Первую) международную конференцию по океанографическим данным» в Сопоте, Польша, либо 15–19 ноября 2021 года, либо 22–26 ноября 2021 года. Это мероприятие первоначально рассматривалось как отложенная научная конференция МООД (как это было организовано перед несколькими последними сессиями МООД), однако стало понятно, что это мероприятие может стать первым в серии крупных конференций по океанографическим данным и информации, проводимых два раза в год, и внесет свой вклад в проведение Десятилетия науки об океане. Поскольку пока неясно, будет ли возможно организовать мероприятие полностью в очном формате или в сочетании с режимом онлайн, варианты его проведения остаются открытыми. Его цель — охватить несколько сотен участников (в смешанном формате: очно/онлайн).

- 28 Комитет по МООД согласовал следующий список тем для конференции:
- (i) Глобальная экосистема океанографических данных: состояние и дальнейшие действия
 - (ii) Технология и методология сетевого взаимодействия и совместимости систем данных: доклад о состоянии дел
 - (iii) Определение потребностей пользователей данных и информации на национальном уровне
 - (iv) Объединение многосекторальных данных: опыт и необходимые действия
 - (v) Передовая практика в области управления данными и информацией
 - (vi) Глобальный обмен данными: изменения в политике обмена данными
 - (vii) Проект МОК «Инфохаб-Океан»: опыт и последующие действия
 - (viii) Будущее глобальных баз данных: что ждет БДМО, ОБИС и т. д.
 - (ix) Продукты и услуги в области данных: новые разработки
 - (x) Дилемма малых островов: сбор, управление, обмен и использование данных при минимальных ресурсах
 - (xi) Включение данных коренных народов и гражданских наук в глобальную экосистему данных
 - (xii) 60-я годовщина МООД

29 Комитет учредил Комитет по планированию, Научный комитет и Местный организационный комитет. Комитет поблагодарил правительство Польши за любезное предложение провести конференцию в Сопоте. Комитет призвал все государства-члены, НЦОД МООД, ОАД, ОАИ и других заинтересованных экспертов активно участвовать в конференции, приехав в Сопот или приняв участие в режиме онлайн.

30 Комитет отметил, что аудитория конференции не будет ограничиваться сообществом МООД и будет рада приветствовать другие сообщества, принимая во внимание целевые установки Десятилетия науки об океане. Комитет отметил, что конференция будет посвящена не техническим аспектам обмена данными и информацией (как, например, ИМДИС), а более широкому кругу тем, перечисленных выше. Комитет рассмотрел вопрос о необходимости изменения названия Конференции, так как слово «Первая» не очень подходит. Было рекомендовано рассмотреть вариант «Международной конференции по данным в рамках Десятилетия науки об океане» или название, перекликающееся со слоганом Десятилетия науки об океане: «Необходимые данные в интересах океана, который нам нужен». Комитет попросил сопредседателей обсудить пересмотренное название с Группой по координации проведения Десятилетия.

Прочие вопросы

31 Комитет, отметив реструктуризацию ВМО, рекомендовал провести дальнейшее обсуждение вопроса о бывшем Глобальном центре сбора данных (ГЦСД) СКОММ/МООД с Совместным советом по сотрудничеству между ВМО и МОК (ССС) и попросил д-ра Сергея Белова, сопредседателя МООД, начать эти обсуждения.

32 Комитет, отметив упразднение СКОММ, постановил упразднить Группу экспертов по

практике управления данными и предложил МОК обсудить с ВМО при участии Совместного совета по сотрудничеству между ВМО и МОК (ССС) форму будущего сотрудничества по аспектам управления данными и информацией и передовому опыту в области океанических исследований через совместные проекты и другие формы (действия д-ра Сергея Белова, сопредседателя МООД).

33 Принимая во внимание их ответы на обзор отчетности по МООД за 2019–2020 годы (<https://surveys.iode.org/2019-2020-nodc-and-adu/>), Комитет предложил Эстонии (Таллиннский технологический университет), (ii) Финляндии (Финский метеорологический институт), (iii) Португалии (Instituto Hidrografico) и (iv) Тринидаду и Тобаго (Институт морских дел) присоединиться к сети МООД в качестве НЦОД или ОАД.

34 Решением ЮДЕ-XXVI.8.2 Комитет учредил совместный проект МООД/ИАМСЛИК AquaDocs. AquaDocs будет представлять собой всеобъемлющее и специализированное электронное хранилище, обеспечивающее высокую наглядность содержания и авторов, связанных с вопросами океана, пресноводных и полупресных водоемов и того, что сегодня начинают называть водными ресурсами прибрежной зоны в городах. Оно будет курироваться (включая усовершенствованный контроль качества) квалифицированными специалистами в области информации о морских водах и пресноводных водоемах и будет дополнять коммерческие журналы и библиографические базы данных/хранилища, фокусируясь на малоизвестной литературе. Хранилище будет пополняться материалами, поступающими от существующего и расширяющегося сообщества исполнителей и будущих проектов Целевого фонда ФАО-АСФА.

План работы и бюджета МООД на 2021–2022 гг.

35 Что касается укомплектования штата МООД, то Комитет выразил свою озабоченность в связи со значительной зависимостью кадрового обеспечения МООД от внебюджетного финансирования. Комитет, отметив трудности, связанные с созданием новых штатных должностей в МОК, и аналогичные потребности других программ в рамках МОК, как старых, так и новых, призвал Исполнительного секретаря рассмотреть вопрос о долгосрочной устойчивости программы МООД при подготовке кадрового плана МОК на следующие двухлетние периоды. Комитет призвал государства-члены рассмотреть возможность прикомандирования либо в Бюро МОК по проектам МООД в Остенде (Бельгия), либо вклада в натуральной форме (работая со своего обычного места работы) в целях укрепления Секретариата МООД.

36 Комитет поблагодарил правительство Фландрии (Королевство Бельгия) за то, что оно продолжает предоставлять трех штатных сотрудников для Бюро МОК по проектам МООД, и попросил правительство Фландрии оказывать такую поддержку и впредь.

37 Комитет приветствовал утверждение трех предложений Целевого фонда Фландрии для научных программ ЮНЕСКО (2020–2022 гг.) («Инфохаб-Океан» МОК, Фаза II Глобальной академии «Океан-инструктор» и сеть оповещения о биозагрязнении вод у островов Тихого океана) и поблагодарил правительство Фландрии за поддержку. Кроме того, он поблагодарил правительство Норвегии за поддержку трех новых посвященных Африке проектов, которые тесно связаны с проектом «Инфохаб-Океан» МОК.

38 Комитет с удовлетворением отметил поддержку в натуральной форме, оказываемую всеми НЦОД МООД, ОАД и ОАИ в рамках их индивидуальных и совместных мероприятий в целях совместного использования и обмена данными и информацией, и предложил учитывать ее при расчете доходов МООД. Комитет рекомендовал признать ценность деятельности МООД с участием ее НЦОД, ОАД, ОАИ, экспертов и проектов и, возможно, выразить ее в денежной стоимости и общественной ценности, а также попросил Группу управления МООД изучить этот вопрос.

- 39 Комитет выразил глубокую озабоченность в связи с продолжающимся сокращением средств, выделяемых МООД из регулярной программы ЮНЕСКО.
- 40 Комитет заявил, что имеющаяся в настоящее время сумма приведет МООД к критической отметке, когда Комитет больше не сможет выполнять свой рабочий план и поддерживать глобальную сеть центров данных и информации, созданную за последние шесть десятилетий.
- 41 Комитет с большой озабоченностью отметил, что бюджет достиг такого уровня, который больше не позволяет развивать потенциал на региональном уровне через региональные сети океанографических данных и информации (ОДИН), что серьезно повлияет на справедливое участие соответствующих государств-членов в МООД и на деятельность по управлению данными и информацией, необходимую для внесения вклада в проведение Десятилетия науки об океане.
- 42 Комитет принял **Рекомендацию ЮОД-ХХVI. 8.3** (План работы и бюджета МООД на 2021–2022 гг.), содержащийся в Приложении II.

Дата и место проведения следующей сессии

- 43 На заседании Комитета ни одно государство-член не выступило с предложением принять у себя ЮОД-ХХVII в 2023 году. Комитет предложил государствам-членам рассмотреть вопрос о проведении следующей сессии.
- 44 Комитет настоятельно призвал государства-члены из развивающихся регионов более активно участвовать в сессиях Комитета, а также в деятельности рабочих групп МООД и других вспомогательных органов с целью улучшения географического баланса в рамках МООД. Аналогичным образом, Комитет настоятельно призвал государства-члены учитывать гендерный баланс при выдвижении экспертов для участия в мероприятиях, группах и назначениях, связанных с МООД.

Выборы сопредседателей

- 45 Комитет переизбрал д-ра Сергея Белова (Российская Федерация) и г-на Тако де Брейна (Нидерланды) в качестве сопредседателей МООД на следующий межсессионный период.

Д-р Сергей БЕЛОВ

заместитель директора

Национальный центр океанографических данных

Всероссийский научно-исследовательский институт гидрометеорологической информации - Всемирный центр данных

ул. Королева, д. 6,

Обнинск

Калужская область, 249030

Российская Федерация

Эл. почта: belov@meteo.ru

Г-н Тако де БРЕЙН

администратор научных данных

Отдел национальной морской инфраструктуры

Королевский институт Нидерландов по морским исследованиям

П/я 59

1790 АВ Ден-Бург

Нидерланды

Эл. почта: Taco.de.Bruin@nioz.nl

Принятие решений, рекомендаций и краткого доклада

46 Комитет принял пять решений:

Решение ЮДЕ-XXVI.4.1.2: Сети океанографических данных и информации (ОДИН) МООД

Решение ЮДЕ-XXVI.6.1.2: Пересмотр круга ведения Центра партнерства для портала океанических данных МООД

Решение ЮДЕ-XXVI.6.2: Вклад МООД в проведение Десятилетия ООН, посвященного науке об океане в интересах устойчивого развития (2021–2030 г.), и создание межсессионной рабочей группы МООД

Решение ЮДЕ-XXVI.6.3: Создание межсессионной рабочей группы для пересмотра Стратегического плана МОК по управлению океанографическими данными и информацией

Решение ЮДЕ-XXVI.8.2: Учреждение проекта Aquadocs

47 Комитет принял четыре рекомендации:

Рекомендация ЮДЕ-XXVI.6.1.1: Создание проекта Системы океанографических данных и информации МОК (ОДИС)

Рекомендация ЮДЕ-XXVI.6.4: Пересмотр политики МОК в области обмена океанографическими данными (2003 г., 2019 г.)

Рекомендация ЮДЕ-XXVI.6.5: Бюро ЮНЕСКО/МОК по проектам МООД в Остенде, Бельгия

Рекомендация ЮДЕ-XXVI.8.3: План работы и бюджета МООД на 2021–2022 гг.

48 С текстом всех вышеуказанных решений и рекомендаций можно ознакомиться на веб-странице [Решения и рекомендации ЮДЕ-XXVI.](#)

ANNEX I

AGENDA

1. OPENING

2. ADMINISTRATIVE ARRANGEMENTS

- 2.1 ADOPTION OF THE AGENDA
- 2.2 DESIGNATION OF A RAPPORTEUR
- 2.3 SESSION TIMETABLE AND DOCUMENTATION
- 2.4 ESTABLISHMENT OF SESSIONAL WORKING GROUPS
- 2.5 TECHNICAL ARRANGEMENTS

3. REPORT ON THE PAST INTER-SESSIONAL PERIOD (2019-2021)

- 3.1 PROGRESS REPORT ON THE IODE-XXV WORK PLAN AND IODE-XXV RECOMMENDATIONS AND DECISIONS
- 3.2 STATUS OF THE IODE NETWORK
 - 3.2.1 Reporting summary of NODCs, ADUs and AIUs
 - 3.2.2 Review of NODC health status within the IODE network
 - 3.2.3 Possible actions to expand the network
- 3.3 PROGRESS REPORTS OF GLOBAL IODE PROJECTS
- 3.4 IODE QUALITY MANAGEMENT FRAMEWORK IMPLEMENTATION
 - 3.4.1 Data Centre/ Information Centre accreditation: status and way forward
 - 3.4.2 IODE Project and activity performance evaluation: status and way forward
- 3.5 PROGRESS REPORTS OF JOINT ACTIVITIES WITH OTHER IOC PROGRAMMES AND OTHER PARTNERS

4. IODE CAPACITY DEVELOPMENT

- 4.1 CONTRIBUTIONS OF IODE TOWARDS THE IMPLEMENTATION OF THE IOC CAPACITY DEVELOPMENT STRATEGY
 - 4.1.1 IODE OceanTeacher Global Academy project: Phase 2
 - 4.1.2 Future of the ODINs

5. COMMUNICATION AND OUTREACH

6. THE FUTURE OF IODE

- 6.1 FURTHER DEVELOPMENT OF ODIS
 - 6.1.1 Establishment of the IODE ODIS Project
 - 6.1.2 Establishment of the IODE Partnership Centre for ODIS
- 6.2 IODE CONTRIBUTION TO THE UN DECADE OF OCEAN SCIENCE FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT
- 6.3 IOC STRATEGIC PLAN FOR DATA AND INFORMATION MANAGEMENT (2022-2026)

- 6.4 REVISION OF THE IOC OCEANOGRAPHIC DATA EXCHANGE POLICY
- 6.5 PERFORMANCE REVIEW OF THE IOC PROJECT OFFICE FOR IODE
(agreement expiring 31/12/2021)

7. INTRODUCTION TO WORK PLAN AND BUDGET (FINANCIAL RESOURCES 2019-2021)

- 7.1 UNESCO REGULAR PROGRAMME FINANCIAL RESOURCES REMAINING FOR 2020-2021
- 7.2 UNESCO REGULAR PROGRAMME FINANCIAL RESOURCES EXPECTED FOR THE BIENNIUM 2022-2023
- 7.3 IODE HUMAN RESOURCES (CURRENT AND REQUIRED)
- 7.4 CONFIRMED EXTRA-BUDGETARY FINANCIAL RESOURCES

8. PROPOSED WORK PLAN FOR THE NEXT INTER-SESSIONAL PERIOD (2021-2022)

- 8.1 FIRST INTERNATIONAL OCEAN DATA CONFERENCE (November 2021)
- 8.2 NEW INITIATIVES
- 8.3 WORK PLAN AND BUDGET 2021-2022

9. ANY OTHER BUSINESS

10. DATE AND PLACE OF THE NEXT SESSION (IODE-XVII, 2023)

11. ELECTION OF THE CO-CHAIRS

12. IODE ACHIEVEMENT AWARDS 2021 (virtual ceremony)

13. ADOPTION OF DECISIONS, RECOMMENDATIONS AND SUMMARY REPORT

14. CLOSURE

ANNEX II

Recommendation IODE-XXVI.8.3

IODE WORKPLAN AND BUDGET FOR 2021–2022

The IOC Committee on International Oceanographic Data and Information Exchange,

Having reviewed its programme implementation requirements for the period 2021–2022,

Being aware of the continuing financial crisis faced by UNESCO and its IOC,

Noting with concern the continued and substantial decline in UNESCO Regular Programme funds available to IODE which will bring IODE at a critical level unable to (i) implement its work plan and maintain the global network of data and information centres built over the past 6 decades, and (ii) provide capacity development at the regional level through the regional Ocean Data and Information Networks (ODINs), which will seriously impact on the equitable participation of the concerned Member States in IODE as well as in data and information management activities contributing to the Ocean Decade,

Re-emphasizing the importance of high-quality oceanographic data and information, products and services for scientific, observation and ocean-based disaster warning and mitigation programmes of the Commission, for Member States, the private sector and other users,

Noting the growing collaboration with, and contribution to other IOC Programmes and activities, demonstrated by joint development of products and services as well as capacity development activities,

Recognizing the call on IODE to contribute to the United Nations Decade of Ocean Science for Sustainable Development,

Expressing great appreciation to the Government of Flanders (Kingdom of Belgium) for hosting and supporting the IOC Project Office for IODE and for its continuing and increasing financial support to IODE as well as to other donors and Member States who are providing financial and in-kind support for IODE,

Appreciating and calling on Member States to continue (i) the in-kind support for the IODE Programme through establishing and maintaining IODE National Oceanographic Data Centres, Associate Data Units (including OBIS nodes), Associate Information Units, provision of experts; (ii) the provision of valuable ocean data and information products and services, and (iii) the provision of financial and other in-kind contributions to IODE,

Requests the IODE Co-Chairs to bring to the attention of the next Session of the IOC Assembly, the IODE Programme and Budget for the period 2021–2022, as attached in the Annex to this Recommendation.

Annex A to Recommendation ЮДЕ-XXVI.8.3

(all amounts expressed in US Dollars)	UNESCO Regular Programme		Other confirmed funding sources	
	2021	2022	2021	2022
ЮДЕ projects				
Global Ocean Surface Underway Data Project (GOSUD) (no request)	0	0		
Global Oceanographic Data Archaeology and Rescue Project (GODAR)				
GODAR data digitation, Contract, meeting	7,500	5,250		
Global Temperature and Salinity Profile Programme (GTSP)				
steering group meeting and user group workshop	0	14,000		
International Coastal Atlas Network project (ICAN)				
ICAN SG meeting, Raseborg, Finland (late 2021)	15,000	0		
ICAN workshop, Raseborg, Finland (late 2021)	4,000	0		
ICAN expert travel	0	7,000		
International Quality Controlled Database project (IQuOD)				
IQuOD workshop, online	0	0		
AWS cloud computing to host the expert quality control tool	0	0	3,000	3,000
Ocean Best Practices System (OBPS) (shared with GOOS 50/50)				
SG Annual Meeting (virtual 2021, f2f 2022) (was 6000)	0	0	0	6,000
OBPS Operating Expenses (repository hosting and IT support, Development of interface and functionality, Integration of new developments)	20,000	14,000		
Advocacy Material	0	0	3,000	3,000
Repository Certification (ЮДЕ cost)	0	0	1,500	1,000

AWS expenses			2,200	2,300
Ocean Biodiversity Information System (OBIS)				
1st int. data conference, Poland (November 2021) (In addition use 191 line: \$17,000)	15,000	0		
Genetic data task team workshop, Ostend			15,000	0
OBIS meetings, TBA	0	21,000		
additional (191 exb) 17000				
OceanDataPortal (no request)	0	0		
OceanExpert				
Development for OIH (contract)	20,000	0		
SG meeting, Ostend			15,000	0
Quality Management Framework project (QMF) (no request)	0	0		
World Ocean Database (WOD)				
setting up World Ocean Database Cloud (WODc) data provider upload system	30,000	0		
ODISCAT				
Consultant: Further QC and improvements	0	0		
Improvements for OIH (contract?)	20,000	0		
Steering Group meeting (timing: late 2021)	0	0	15,000	0
<u>Proposed new projects</u>				
IODE/IAMSLIC AquaDocs				
Outsourced Hosting and Maintenance (Atmire) (as from 9/2022)	0	0		21,741
Participation in meetings (includes travel support for IAMSLIC Annual Conference)	0	2,100		
Advocacy material design (logo, poster, brochure, etc.)	0	0	2,000	
Development of online guides for depositors and editors	0	0		
Ocean Data and Information System (ODIS)				

Development cost	40,000	0		
SG-ODIS meeting (2021 online. 2022 live, tickets bought in 2021)	0	14,000		
<u>Regional Activities</u>				
ODINAFRICA				
African Coastal and Marine Atlases - Contract for further development of Atlas	0	0		
African Coastal and Marine Atlases - Review meeting for Atlas Editorial board, Mombasa, Cape Town or Dakar	0	0		
Development of African node of the Ocean Data portal - meeting of ODP team with KMFRI team, Mombasa	0	0		
Development of ODINAFRICA follow-up project - 3 virtual meetings (simultaneous interpretation), face-to-face meeting for SG	0	0	17,000	0
Consultant costs (cost to be confirmed)	5,000	0		
ODINBLACKSEA				
SG meeting, in region (late 2021)	10,000	0	0	10,000
OBIS training and data mobilization event ODIN-BS/OBIS/OTGA, Oostende	0	0	0	20,000
ODINCARSA-LA				
Training (ref to OTGA RTCs plans)	0	0	18,000	18,000
OIH Regional activities. Meetings/workshops/to strengthen OIH & NODCs work and improve coordination with IODE and regional/Nat. Projects	10,000	0		10,000
ODINCINDIO (no request)	0	0		
ODINECET (no request)	0	0		
ODINWESTPAC				
Second ODINWESTPAC Advisory Group Meeting, Tianjin	10,000	0		
2021 China-Southeast Asian Countries Training Course on Marine Information Technologies, Tianjin	0	0		
ODINWESTPAC/OTGA RTC, Tianjin Training Course on ODIS (ODP topic maybe included), Tianjin	0	0		

Marine data & information collection, WESTPAC regional oceanographic & climatic statistical products, regional ocean reanalysis products R&D	0	0		
China-Malaysia Cooperative Research on Marine Big Data Management and Analysis	0	0		
Encourage member states to establish NODCs, ADUs, and AIUs	0	0		
FUST activities (ExB)				
OTGA	0	0		
OIH	0	0		
PacMAN				
DIPS-4-Ocean Assessments	0	0		
Other expenses				
Secretariat travel and other costs	10,000	10,000		
Courses held at PO (or in 2021: course development for online courses) - RTC Europe	0	0	47,500	80,000
Staff and consultant travel (was \$10,000)			10,000	0
Travel support expenses (\$15,000)			0	
IOC GE-CD III (was \$30,000)			0	
ISO certification cost (project office training centre)			3,000	3,000
TOTAL (USD)	216,500	87,350	152,200	178,041
Revenue UNESCO RP	185,000	76,000 ¹		
Additional revenue			168,000	178,000
Additional EB revenue				
191 residual 2020 IODE	36,992			
DEFICIT/SURPLUS	5,492	-11,350	15,800	-41