



unesco

**МЕЖПРАВИТЕЛЬСТВЕННАЯ ОКЕАНОГРАФИЧЕСКАЯ КОМИССИЯ
(ЮНЕСКО)**

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

Пункт 4.2 предварительной повестки дня

**Пересмотренная концепция доклада МОК о состоянии
Мирового океана (ДСМО)**

Резюме

Настоящий документ был подготовлен в соответствии с решением ЮС/ЕС-55/3.3 (2022), в котором Секретариату МОК было предложено запросить у государств-членов дополнительные рекомендации по концепции доклада МОК о состоянии Мирового океана, которая была впервые представлена Исполнительному совету в 2021 г.

Ассамблее МОК предлагается рассмотреть и одобрить обновленную концепцию с кратким описанием процесса подготовки предстоящего издания, включая темы и график работы. Приложения приводятся только на английском языке.

Финансовые и административные последствия: пункты 17 и 18.

Предлагаемое решение приводится в документе о принятых и предлагаемых мерах (документ ЮС-32/АР Prov.) как реш.А-32/4.2.

Введение

1. В последние годы повышенное внимание к Мировому океану и осознание его важнейшей роли для жизни на Земле, глобального климата, продовольственной безопасности, здоровья и благополучия человека, а также его вклада в мировую экономику привели к росту спроса со стороны лиц, принимающих решения, и общества в целом на соответствующую потребностям, стратегическую, актуальную и легкодоступную информацию о состоянии океана.
2. На своей 53-й сессии в феврале 2021 г. Исполнительный совет МОК (ИС) рассмотрел предложение о подготовке периодического доклада МОК о состоянии Мирового океана (ДСМО) с учетом упомянутого выше повышенного спроса на ключевую информацию о состоянии океана (см. документ [IOС/INF-1393](#)). После 53-й сессии Исполнительного совета Секретариат МОК предложил государствам-членам высказать свои мнения относительно географического и временного охвата доклада, основных тем и стиля изложения (см. циркулярное письмо МОК [№ 2843](#)). Параллельно с этим Секретариат МОК созвал неофициальную консультацию экспертов для дальнейшего обсуждения основных аспектов доклада. Результаты консультаций с государствами-членами и экспертами представлены в обобщенной форме в документе [IOС/INF-1393 Rev.](#) Ассамблея МОК на своей 31-й сессии в июне 2021 г. одобрила подготовку пилотного ДСМО для представления его Исполнительному совету на его 55-й сессии в 2022 г.
3. Пилотное издание Доклада о состоянии Мирового океана за 2022 г. было представлено Исполнительному совету в июне 2022 г. Десять первоначальных задач Десятилетия ООН, посвященного науке об океане в интересах устойчивого развития (2021-2030 гг.) составили структурную канву этого первого издания, благодаря которому была выявлена срочная потребность в количественном описании состояния океана и документировании изменений. Пилотное издание содержит 21 тематическую статью, в подготовке которых приняли участие 65 авторов, а в коллегиальном рецензировании – 40 экспертов (см. [№ 173](#) в серии технических докладов МОК). Его презентация для широкой общественности была приурочена к Конференции ООН по океану в Лиссабоне (27 июня – 1 июля 2022 г.), вскоре после того, как Исполнительный совет приветствовал концепцию доклада и обратился к государствам-членам за дальнейшими рекомендациями.

Процесс рассмотрения ДСМО государствами-членами и Секретариатом МОК

4. После 55-й сессии Исполнительного совета Секретариат МОК предложил государствам-членам представить дополнительные замечания относительно пилотного издания ДСМО и рекомендации по улучшению будущих изданий с особым вниманием к его охвату и периодичности публикации (циркулярное письмо МОК [№ 2899](#)). В период с июля по сентябрь 2022 г. на этот призыв откликнулись 18 государств – членов МОК, которые направили свои рекомендации. См. обобщенные предложения в приложении 1 к настоящему документу.
5. В первом квартале 2023 г. в поддержку подготовки пересмотренной концепции ДСМО был создан консультативный совет ДСМО, который будет также активно руководить подготовкой следующего издания доклада. Консультативный совет ДСМО состоит из семи экспертов из семи государств – членов МОК и представителей Секретариата МОК (приложение 2). Секретариат МОК пригласил национальных экспертов с учетом представленности различных избирательных групп. Предлагаемые пересмотренные замечания и концепция были подготовлены в результате консультаций с государствами-членами и на основе рекомендаций консультативного совета.

Пересмотренные цель и охват ДСМО

6. ДСМО призван стать основой для (i) политических действий, принятия решений о направлениях исследований, которые необходимо усилить или развить, и (ii) помощи в укреплении научно обоснованных систем управления на национальном и глобальном уровнях путем укрепления взаимодействия науки и политики.

7. Согласно пересмотренной концепции, в ДСМО будут представлены результаты анализа научной деятельности по вопросам океана в целях описания текущего и будущего состояния океана, рассмотрены физические, химические, экологические, социально-экономические и управленческие аспекты, при этом особое внимание будет уделено семи итоговым результатам Десятилетия океана, которые вносят непосредственный вклад в реализацию концепции Десятилетия океана и охватывают десять рассматривавшихся в первом издании задач Десятилетия океана.

8. Итоговые результаты Десятилетия океана представляют собой основные характеристики «океана, каким мы хотим его видеть» в конце Десятилетия и поэтому хорошо подходят для использования в качестве основы для мониторинга состояния океана в течение Десятилетия. Структурирование доклада по итоговым результатам, а не по задачам, должно способствовать упрощению использования представленных результатов. Доклад станет важным дополнением к другим компонентам системы мониторинга и оценки Десятилетия океана, которые сосредоточены на отслеживании ориентированных на конкретные действия задач Десятилетия и ключевых элементов благоприятной среды для Десятилетия океанов.

9. В ДСМО будут включены материалы не только проектов и ассоциированных программ МОК, но и других учреждений ООН и соответствующих организаций, отбор которых и направление им предложений о представлении статей будут осуществляться на основе рекомендаций консультативного совета ДСМО. По рекомендации государств-членов цель доклада будет заключаться в подготовке краткого обзора текущего состояния океана, прежде всего, в интересах содействия лицам, ответственным за разработку политики и принятие решений, а также ученым в мобилизации мирового сообщества на действия в поддержку концепции «океана, необходимого для будущего, к которому мы стремимся», что будет способствовать осуществлению Повестки-2030 и, в частности, ЦУР 14 «Сохранение и рациональное использование океанов, морей и морских ресурсов», а также других глобальных процессов, таких как РКИК ООН, Конвенция о биологическом разнообразии и Сендайская рамочная программа.

10. В настоящее время уже существует целый ряд публикаций, которые посвящены океану или содержат специальные разделы по тематике океана и способствуют повышению осведомленности широкой общественности, политиков и других заинтересованных сторон в этой сфере о важном значении океана. Среди публикаций, освещающих важную роль океана, можно назвать доклад об Оценке Мирового океана (МО), который был впервые опубликован в 2016 г., а затем в 2021 г. Вторая оценка представляет собой всеобъемлющий доклад объемом более 1000 страниц, в подготовке которого приняли участие свыше 300 ученых, выдвинутых государствами – членами ООН. ДСМО, который планируется опубликовать один раз в два года, хорошо вписывается в эту динамичную работу и призван внести дополнительный вклад в связанные с океаном процессы ООН в форме краткого и понятного изложения самой актуальной информации, способствуя тем самым достижению итоговых результатов Десятилетия океана. Материалы ДСМО также будут дополнять информацию, представленную в серии глобальных докладов МОК ЮНЕСКО о состоянии океанографии, которые посвящены созданию благоприятных рамочных основ для развития океанографии, благодаря которому готовятся представленные в ДСМО выводы и оценки.

Структура и график подготовки доклада

11. Ожидается, что следующее издание ДСМО, которое будет опубликовано в 2024 г., будет включать целый ряд тематических статей, охватывающих глобальные оценки по каждому итоговому результату Десятилетия океана.

12. Издания ДСМО должны быть полными, но краткими и содержать от двух до пяти тематических статей по каждому итоговому результату Десятилетия океана. Тематические статьи включают краткое описание параметров и изучаемых вопросов с указанием тенденций, а также количественные данные о мероприятиях.

13. Отбор тем и авторов тематических статей будет проводиться под руководством консультативного совета ДСМО. Предварительный список актуальных тем по каждому итоговому результату, позволяющий определить подходящие темы для различных разделов, представлен в приложении 3. Эти темы основаны на анализе, проведенном государствами-членами, и пилотном издании ДСМО. Объем каждой тематической статьи не должен превышать двух страниц (включая рисунки и ссылки), чтобы доклад оставался кратким.

14. Как и в основной части доклада, структуру рабочего резюме объемом 2-3 страницы будут определять семь итоговых результатов Десятилетия океана. Оно будет предварять основной текст доклада описанием ключевых выводов, сформулированных в тематических статьях.

15. Авторам каждой тематической статьи предлагается представить статистические данные и графики, доступные для понимания неспециализированной аудитории. Авторам рекомендуется использовать шаблон для тематической статьи (приложение 4), который содержит руководящие указания относительно содержания и формата. Каждая тематическая статья будет иметь следующую структуру: краткое введение в представленную тему, описание текущего состояния знаний и выводы, а также последующие меры, которые потребуются для достижения соответствующего итогового результата Десятилетия океана в этой области.

16. Подготовка доклада за 2024 г. будет ориентироваться на предварительный график выпуска издания (приложение 5).

Финансовые и административные последствия

17. Подготовка ДСМО является частью деятельности в рамках функции D «Поддержка в области оценки и предоставления информации в целях улучшения взаимодействия между наукой и политикой». Однако объем ассигнований в рамках обычного бюджета является недостаточным для подготовки ДСМО (план работы ОП № 802: последующая деятельность в связи с ЦУР, ОМО и ДСМО).

18. Для публикации ДСМО один раз в два года потребуется кадровая и финансовая поддержка со стороны государств – членов МОК, которая будет направлена на финансирование координации в Секретариате МОК, редакционной работы, перевода, верстки, дизайна, печати и информационно-просветительской деятельности.

ANNEX 1: Summary of StOR Member State review

Category	Comment
<i>Scope of the report</i>	
Please advise how to improve the template in terms of format, length, inclusion of figures etc.	<ul style="list-style-type: none"> ● Document needs to be shortened, potentially reduce to a subset of challenges ● Focus on quantitative information, where possible ● Recommended use of high resolution infographics, potentially videos ● Depending on length include short summary in the beginning or end ● Improve online access not only pdf and hard copy ● Identification of the audience should be clear. ● Language should be understandable by non-scientists ● Template to be improved, by instructing to have the key take-home message(s) as few short sentences or bullet points for each storyline, also provide instruction for minimum/maximum ● Structure could be as follows: (1) Current stage of knowledge; (2) Knowledge gaps; (3) Recommendations on how these gaps could be closed. ● Some Member States recommended to focus on global changes, while others recommended to include regional case studies ● Provide guidance on number of references
Advise on the relevance of the existing storylines	<ul style="list-style-type: none"> ● Future editions of the StOR could consider placing a greater emphasis on how science is informing solutions that can be implemented by people. In particular, the role of First Nations peoples, local communities and local industries that are reliant on a healthy ocean are important to highlight in future reporting. ● Same number of storylines for each challenge ● Identification of the key indicators for different challenges is needed and they should be highlighted in the report ● The focus on status not enabling framework
Propose how to improve the currently used indicators and benchmarks	<ul style="list-style-type: none"> ● No need to define new indicators and goals, rather specify the state of the ocean at the moment, in terms of well-defined variables or parameters. ● Each information concerning the state of the ocean is relevant, however the report should highlight the issues most relevant for a large audience ● The pilot edition of the StOR is structured along the Decade Challenges. This should be maintained, whereby the direct reference to the Decade is taken up/continued.
Advise on how to identify new potential indicators.	<ul style="list-style-type: none"> ● The StOR should not aim to identify new indicators, but rather new parameters that allow us to give the most complete vision of the state of the ocean. ● Should be aligned with the Ocean Decade process ● The report could include social indicators to show how people

Category	Comment
	<p>perceive and/or understand phenomena that occur on a day-to-day basis.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Reports of state of the sea/ocean for marginal and coastal seas could be consulted and considered to identify relevant parameters. ● Potentially add to each challenge, number of programmes, projects contributing to it. ● The StOR could include information on ship-originated pollution, oil spill modelling, marine traffic information.
<i>Frequency of the report</i>	
How often should the StOR be published?	<ul style="list-style-type: none"> ● 7 countries annually, 8 biennially ● It will require 2-3 years to measure progress within the story-lines
<i>Additional comments</i>	
Please advise on relevant UN Organizations and the information they could provide and to which Decade challenges.	<ul style="list-style-type: none"> ● Align and discuss with WOA ● Challenge 1: Information on pollution observations and pollution reducing activities: UNEP, Basel Convention Secretariat, GESAMP ● Challenge 2: Information on ecosystem observations and ecosystem restoration activities: UN Decade of Ecosystem Restoration – UNEP, FAO, CBD, CMS, Ramsar, WMO, UNDP, UN-Habitat ● Challenge 3: Information on ocean food resources and activities: UNCTAD, ESCAP, FAO, ILO, UNDP, UNIDO ● Challenge 4: Information on ocean industries and economies: UNDESA, ISA, UNCTAD, ESCAP, FAO, ILO, IMO, UNIDO, IACSD, UNDP, WTO ● Challenge 5: Information on climate observations and climate activities: UNFCCC, WMO, IMO, UNIDO, UNCTAD, UNDP ● Challenge 6: Information on ocean hazards and activities: UNFCCC, WMO, IMO, FAO ● Challenge 7: Information on comprehensive ocean observations including socio-ecological and socio-economic observations: UNFCCC, WMO, IMO, FAO, UNEP, GESAMP, DOALOS, CBD, CMS, SOCA, WTO ● Challenge 8: Information needed for a digital twin of the ocean: UNFCCC, WMO, IMO, FAO, UNEP, GESAMP, DOALOS, CBD, CMS, Ramsar, SOCA, UNIDO, UNCTAD, UNDP ● Challenge 9: Information on capacity building activities, knowledge: UNFCCC, WMO, IMO, FAO, UNEP, GESAMP, DOALOS, CBD, CMS, SOCA, UNIDO, UNCTAD, UNDP, UNDESA ● Challenge 10: Information on socio-ecological and socio-economic observations and activities, literacy activities: UNDESA, ISA, UNCTAD, ESCAP, FAO, ILO, IMO, UNIDO, UNFCCC, WMO, FAO, CBD, CMS, UNEP, DOALOS, CITES, GESAMP, SOCA, WTO, UNESCO education, UN-WOMEN

Category	Comment
<p>Please suggest additional resources to be consulted to support the IOC Secretariat in the preparation of the StOR.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Member States suggested to consult products of various UN organizations, NGOs and international organizations such as, International Coral Reef Initiative (ICRI) and its Global Coral Reef Monitoring Network (GCRMN), Ocean High Level Panel, SCAR, WMO statement of the state of the climate.
<p>Please let us know if you have any further advice to improve the next edition of the StOR.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Incorporation of latest available knowledge ● Establish a transparent editorial process

ANNEX 2: Composition of the StOR Advisory Board

The Advisory Board is coordinated by the Ocean Science Section of the IOC Secretariat: Henrik Enevoldsen, Kirsten Isensee and Ikroh Yoon.

Country	Name	Institution
Chile	Juan, Fierro	SHOA
Germany	Wunsch, Matthias	IOC Focal Point (at the Federal Maritime and Hydrographic Agency - BSH)
Japan	Michida, Yutaka	Chief of the IOC Japanese National Committee
Kuwait	Al-Yamani, Faiza	Kuwait Institute for Scientific Research
Senegal	Dioh, Mariama	Ministère des Pêches et de l'Economie Maritime / Direction des Pêches Maritimes
USA	Naughton, Joseph	NOAA
France	Belbeoch, Mathieu	Ocean OPS
IOC	Barbière, Julian Clausen, Alison	MPR/DCU, IOC Secretariat
IOC	Heslop, Emma	OOS, IOC Secretariat
IOC	Pissierssens, Peter	CD/IODE, IOC Secretariat
IOC	Aliaga, Bernardo Chang Seng, Denis	TSR, IOC Secretariat

ANNEX 3: Seven Ocean Decade Outcomes and relevant themes for storylines

The table below lists the seven Ocean Decade Outcomes and themes potentially illustrating the status and trends towards achieving the Outcomes. Themes are supposed to assist in the identification of storyline topics. The list of themes should be considered preliminary and will develop further based on the input by the StOR Advisory Board and consultations throughout the preparation of upcoming StOR editions.

<p>A clean ocean where sources of pollution are identified and reduced or removed.</p>	<p>Status and trends of nutrients and eutrophication, plastic pollution Strategies to reduce ocean pollution</p>
<p>A healthy and resilient ocean where marine ecosystems are understood, protected, restored and managed.</p>	<p>Status and trends of ocean stressors and their impacts, e.g. ocean acidification, warming, deoxygenation, sea level rise Status and trends of marine life, e.g. biodiversity, different functional groups. Status and trends of marine protection, restoration, marine management</p>
<p>A productive ocean supporting sustainable food supply and a sustainable ocean economy.</p>	<p>Status and trends of ocean economy and blue food, such as fisheries, aquaculture, maritime transport, coastal, marine and maritime tourism, other traditional uses, coastal renewable energy, marine ecosystem services (i.e. blue carbon), seabed mining, and bioprospecting</p>
<p>A predicted ocean where society understands and can respond to changing ocean conditions.</p>	<p>Status and trends of ocean predictions Status, trends and impacts of ocean based mitigation efforts, in particular marine carbon dioxide removal technologies</p>
<p>A safe ocean where life and livelihoods are protected from ocean-related hazards.</p>	<p>Status and trends in detection, monitoring, warning and response systems of ocean-related hazards. Status, trends and impacts of harmful algae blooms</p>
<p>An accessible ocean with open and equitable access to data, information and technology and innovation.</p>	<p>Status and trends of the ocean observing system Status and trends of ocean data management Status and trends of access to technological and human resources relevant for ocean activities Status and trends of capacity building in the field of ocean science and marine management</p>
<p>An inspiring and engaging ocean where society understands and values the ocean in relation to human wellbeing and sustainable development.</p>	<p>Status and trends of ocean literacy activities' implementation Efforts to include indigenous and traditional knowledge in ocean science</p>

ANNEX 4: The StOR Template

Outcome X

[Title] maximum 80 characters

Authors: [name, first name¹, name, first name²,]

¹ [Affiliation, Country, email corresponding author]

² [Affiliation, country]

[Intro text]

150 words maximum

[Description of findings, trends, status]

300 words maximum

[Conclusion, next steps]

150 words maximum

Figure [X]. [caption text]. *Source:* [text].

References

examples, authors are encouraged to focus on the main publications and apply the style below

Friedlingstein, P., O'Sullivan, M., Jones, M. W., Andrew, R. M., et al. 2020. Global Carbon Budget 2020. *Earth System Science Data*, Vol. 12, pp. 3269–3340. <https://doi.org/10.5194/essd-12-3269-2020>

IPCC. 2019. *IPCC Special Report on the Ocean and Cryosphere in a Changing Climate*. (H.-O. Pörtner, D. C. Roberts, V. Masson-Delmotte, P. Zhai, M. Tignor, E. Poloczanska, K. Mintenbeck, A. Alegría, M. Nicolai, A. Okem, J. Petzold, B. Rama and N. M. Weyer (eds.)). In press. <https://www.ipcc.ch/srocc/>

Additional resources

maximum 3, follow the example

IOC SDG 14.3.1 portal <http://oa.iode.org>

Global Ocean Acidification Observing Network <http://goa-on.org>

Ocean Acidification Research for Sustainability Ocean Decade Programme <http://goa-on.org/oars/overview.php>

Additional guidance:

- Number of figures maximum 2
- Footnotes should be avoided

Annex 5: Timeline for the preparation of the StOR to be published in 2024

Timeline	Actions
July – September 2022	<ul style="list-style-type: none"> • Member States consultation on the StOR
October – December 2022	<ul style="list-style-type: none"> • Analysis of the consultation result
January 2023	<ul style="list-style-type: none"> • Presentation of revised concept note for the StOR – second edition to IOC officers
January – March 2023	<ul style="list-style-type: none"> • Formation of StOR Advisory Board
April – June 2023	<ul style="list-style-type: none"> • Consultations of the StOR Advisory Board, definitions of storyline topics • Drafting initial structure and topics of the report in consultation with the StOR Advisory Board • Inviting inputs from UN agencies and experts
June 2023	<ul style="list-style-type: none"> • Presentation of the revised concept note of future StOR editions at the 32nd session of the IOC Assembly
September 2023	<ul style="list-style-type: none"> • Deadline to receive contributions by UN agencies and expert working groups towards the second edition of the StOR
October – November 2023	<ul style="list-style-type: none"> • Expert review
November – December 2023	<ul style="list-style-type: none"> • Incorporation of comments by authors • Drafting of Executive Summary
January 2024	<ul style="list-style-type: none"> • Layout and translation
10–12 April 2024	<ul style="list-style-type: none"> • Publication of the StOR – second edition (Launch at the Second International Ocean Decade Conference, Barcelona, Spain)