



## Ассамблея

Distr.: General  
14 April 2025  
Russian  
Original: English

---

### Тридцатая сессия

Кингстон, 21–25 июля 2025 года

Пункт 8 предварительной повестки дня\*

Ежегодный доклад Генерального секретаря,  
предусмотренный пунктом 4 статьи 166 Конвенции

## Осуществление плана действий в области морских научных исследований Международного органа по морскому дну в поддержку Десятилетия Организации Объединенных Наций, посвященного науке об океане в интересах устойчивого развития

### Доклад Генерального секретаря

#### I. Введение

1. В настоящем докладе представлена ежегодная обновленная информация об осуществлении плана действий в области морских научных исследований Международного органа по морскому дну в поддержку Десятилетия Организации Объединенных Наций, посвященного науке об океане в интересах устойчивого развития. Принятый Ассамблеей Органа в 2020 году, план действий служит глобальной повесткой дня в области глубоководных исследований<sup>1</sup>.

2. Морские научные исследования — один из основных элементов, на которых держится правовой режим Района. В Конвенции Организации Объединенных Наций по морскому праву и Соглашении об осуществлении Части XI Конвенции Органу поручается содействовать проведению морских научных исследований в Районе и поощрять их, координировать сбор результатов, когда они имеются, и распространять их и проводить морские исследования, касающиеся Района<sup>2</sup>. Деятельность по выполнению мандата переплетается с деятельностью, направленной на выполнение возложенной на Орган в соответствии с Конвенцией обязанности принимать меры по поощрению и стимулированию передачи научных знаний и технологий для укрепления потенциала развивающихся

---

\* ISBA/30/A/L.1.

<sup>1</sup> План действий и предыдущие доклады см. в ISBA/29/A/5, ISBA/28/A/8, ISBA/27/A/4 и ISBA/26/A/4.

<sup>2</sup> Конвенция Организации Объединенных Наций по морскому праву, ст. 143, п. 2.



государств и наименее развитых в техническом отношении государств, в том числе путем создания соответствующих программ<sup>3</sup>.

3. В 2017 году Генеральная Ассамблея провозгласила Десятилетие Организации Объединенных Наций, посвященное науке об океане в интересах устойчивого развития, чтобы претворить в жизнь концепцию «наука, которая нам нужна, для океана, которого мы хотим» (см. резолюции 72/73, п. 292, и 75/239, п. 306). Она назначила Межправительственную океанографическую комиссию Организации Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры координационным органом по выполнению соответствующей деятельности. Генеральная Ассамблея также предложила сети «ООН-океаны» и участвующим в ней организациям поддержать проведение Десятилетия согласно их соответствующим мандатам (см. резолюцию 75/239, п. 307).

4. Орган участвует в работе сети «ООН-океаны» и подписал меморандум о взаимопонимании с Межправительственной океанографической комиссией в 2020 году (см. ISBA/6/A/9, п. 13). В том же году Ассамблея Органа официально утвердила шесть стратегических исследовательских приоритетов, приняв план действий. Соответствующая рамочная программа представляет собой глобальную программу глубоководных исследований в поддержку стратегических направлений, одобренных Органом в стратегическом плане на период 2019–2025 годов (см. ISBA/28/A/18, п. 48).

5. На 2025 год приходится середина срока, отведенного на выполнение мероприятий в рамках Десятилетия. В честь этого знаменательного события Межправительственная океанографическая комиссия организовала Конференцию Десятилетия океана, которая прошла в Барселоне, Испания, с 10 по 12 апреля 2024 года, и в которой секретариат принял активное участие<sup>4</sup>.

6. В разделах II–IV ниже описывается прогресс, достигнутый в накоплении знаний в поддержку Десятилетия, освещается взаимодействие с партнерами и другими глобальными процессами, описываются усилия по мобилизации ресурсов и приводятся следующие шаги по поддержке реализации плана действий.

## II. Прогресс в накоплении знаний

7. В настоящем разделе подводится итог вклада в достижение научных целей Десятилетия и описывается прогресс, обеспеченный в рамках шести стратегических исследовательских приоритетов плана действий на период с июня 2024 года по июнь 2025 года.

### A. Вклад в достижение научных целей Десятилетия

8. Благодаря Органу и его усилиям по стимулированию и поощрению глубоководных исследований в мире был достигнут значительный прогресс в области изучения мирового морского глубоководья. Благодаря мероприятиям, проводимым непосредственно Органом или при поддержке его партнеров, Орган расширил глобальные знания о морских глубоководных районах моря. Чтобы осветить такую тему, изучается деятельность Органа по содействию морским научным

<sup>3</sup> Там же, ст. 144.

<sup>4</sup> См. [www.isa.org.jm/news/isa-concludes-engagement-at-the-2024-ocean-decade-conference-with-renewed-support-and-commitment-towards-its-msr-action-plan-in-support-of-the-un-decade-of-ocean-science](http://www.isa.org.jm/news/isa-concludes-engagement-at-the-2024-ocean-decade-conference-with-renewed-support-and-commitment-towards-its-msr-action-plan-in-support-of-the-un-decade-of-ocean-science).

исследованиям, включая получение в ходе разведочной деятельности в Районе научных результатов.

9. По заказу секретариата был подготовлен доклад с анализом итогов выполнения плана действий<sup>5</sup>, в котором рассказывается о том, каким образом мероприятия, проводимые Органом, способствуют решению 10 задач Десятилетия<sup>6</sup>. В докладе признается прогресс, достигнутый в продвижении научных исследований, установлении стратегических партнерских отношений и повышении уровня осведомленности о научной деятельности и ее результатах среди государств и других заинтересованных сторон. В нем также признается ценность коллективных исследований и инвестиций.

10. Для дальнейшего повышения отдачи от реализации этого плана действий было предложено семь рекомендаций. В каждой рекомендации делается упор на развитие сотрудничества, повышение уровня осведомленности или поощрение инновационных подходов, соответствующих ожиданиям лиц, принимающих решения, и широкого научного сообщества.

11. Что касается инвестиций, то за последние 10 лет Орган выделил из своего регулярного бюджета 8,4 млн долл. США на программные расходы с целью содействия проведению морских научных исследований в Районе. Государства-члены, учреждения системы Организации Объединенных Наций и исследовательские институты предоставили внебюджетные взносы на общую сумму 1,9 млн долл. США<sup>7</sup>. В 2022 году Орган учредил Партнерский фонд Международного органа по морскому дну — целевой фонд с участием многих доноров, призванный обеспечить стабильный поток финансирования морских научных исследований и развития потенциала (см. ISBA/27/A/10). На сегодняшний день при поддержке восьми государств-членов, предоставивших пожертвования<sup>8</sup>, Фонд профинансировал 14 проектов на общую сумму 1,26 млн долл. США.

12. С 2020 года секретариат в сотрудничестве с различными экспертами, научными учреждениями и партнерскими организациями опубликовал четыре технических исследования по научной тематике, а именно: региональную оценку воздействия на окружающую среду в северной части Срединно-Атлантического хребта и исследования по системам дистанционного мониторинга, технологическим достижениям и потенциальному взаимодействию между промышленными усилиями и деятельностью в Районе<sup>9</sup>.

13. С 2020 года секретариат организовал 29 мероприятий в целях поощрения глубоководных исследований, включая онлайн-вебинары, очные семинары, вебинары, серии информационных лекций и параллельные мероприятия, обеспечив участие 879 экспертов, четверть из которых представляли развивающиеся страны. Кроме того, секретариат установил 44 партнерства и получил финансовую поддержку от 19 государств-членов и Европейского союза.

<sup>5</sup> В этом процессе, который возглавлял Генеральный секретарь при поддержке Национального океанографического центра Соединенного Королевства Великобритании и Северной Ирландии, участвовали 15 независимых экспертов (см. ISBA/29/A/5, п. 42).

<sup>6</sup> См. [www.isa.org.jm/wp-content/uploads/2024/12/Report\\_Contribution-of-ISA-to-the-scientific-objectives-of-the-UN-Decade.pdf](http://www.isa.org.jm/wp-content/uploads/2024/12/Report_Contribution-of-ISA-to-the-scientific-objectives-of-the-UN-Decade.pdf).

<sup>7</sup> Взносы внесли Гана, Китай, Монако, Соединенное Королевство и Франция, а также Африканский банк развития, Национальный институт морского биоразнообразия Кореи, Норвежское агентство по сотрудничеству в области развития и Благотворительный фонд им. Пью.

<sup>8</sup> См. [www.isa.org.jm/isa-partnership-fund](http://www.isa.org.jm/isa-partnership-fund). Пожертвования были предоставлены Ирландией, Испанией, Китаем, Мексикой, Монако, Российской Федерацией, Францией и Швейцарией.

<sup>9</sup> См. [www.isa.org.jm/publications](http://www.isa.org.jm/publications).

## **В. Недавний прогресс в реализации шести стратегических исследовательских приоритетов плана действий**

### **Стратегический исследовательский приоритет 1: расширение научных знаний и представлений о глубоководных экосистемах в Районе, включая биоразнообразие и экосистемные функции**

14. В рамках этого стратегического приоритета секретариат содействует деятельности по созданию прочной базы научных знаний для поддержки процессов принятия решений.

15. В качестве информационного подспорья для семинара по разработке регионального плана экологического обустройства для района Индийского океана, который пройдет в Циндао, Китай, с 27 апреля по 1 мая 2025 года, был подготовлен региональный доклад об экологических характеристиках. Доклад содержал обобщение и компиляцию наилучших имеющихся научных данных о морской среде и информацию о деятельности человека, характерной для данного региона<sup>10</sup>.

16. Секретариат внес свой вклад в подготовку глобальных научных докладов, в частности в связи с мероприятиями, координируемыми Отделом по вопросам океана и морскому праву. Во-первых, в рамках третьего Регулярного процесса глобального освещения и оценки состояния морской среды, включая социально-экономические аспекты<sup>11</sup>, были представлены материалы для главы «Оценки состояния Мирового океана», посвященной глубоководным полезным ископаемым, с акцентом на распределении выгод и социально-экономических последствиях разведочной деятельности в Районе. Во-вторых, секретариат внес вклад в подготовку доклада Открытого процесса неофициальных консультаций Организации Объединенных Наций по вопросам Мирового океана и морского права для Генеральной Ассамблеи, рассказав о новых достижениях в области технологии и развития потенциала<sup>12</sup>. Наконец, секретариат выступил соавтором доклада Организации Объединенных Наций об управлении морскими геопространственными данными и рассказал о важности базы данных DeepData для поддержки принятия решений на основе фактических данных<sup>13</sup>.

17. Секретариат открыл на веб-сайте Органа библиографическое хранилище с открытым исходным кодом, в котором собраны научные результаты, представленные контракторами в их годовых докладах за последние четыре года. В настоящее время данное хранилище содержит 431 отрецензированную научную публикацию и будет ежегодно обновляться<sup>14</sup>.

### **Стратегический исследовательский приоритет 2: стандартизация и рационализация методологии оценки глубоководного биоразнообразия в Районе, включая таксономическую идентификацию и описание**

18. Отчетный период приходится на третий год реализации инициативы «Устойчивые знания о морском дне» — передовой инициативы, направленной

<sup>10</sup> См. [www.isa.org.jm/events/workshop-on-the-development-of-a-remp-for-the-area-of-the-indian-ocean](http://www.isa.org.jm/events/workshop-on-the-development-of-a-remp-for-the-area-of-the-indian-ocean).

<sup>11</sup> См. [www.un.org/regularprocess/woa3](http://www.un.org/regularprocess/woa3).

<sup>12</sup> См. [www.un.org/depts/los/consultative\\_process/consultative\\_process.htm](http://www.un.org/depts/los/consultative_process/consultative_process.htm).

<sup>13</sup> Доклад был подготовлен по приглашению Генерального секретаря Организации Объединенных Наций в соответствии с пунктом 388 резолюции 77/248 Генеральной Ассамблеи и размещен на сайте [www.un.org/Depts/los/doalos\\_publications/publicationstexts/MarineGeospatialInfoMgmt.pdf](http://www.un.org/Depts/los/doalos_publications/publicationstexts/MarineGeospatialInfoMgmt.pdf).

<sup>14</sup> См. [www.isa.org.jm/marine-scientific-research](http://www.isa.org.jm/marine-scientific-research).

на активизацию исследований в области биоразнообразия и наращивание потенциала для поддержки глобальных политических программ и обеспечения эффективной защиты глубоководных экосистем в Районе. Инициатива закладывает основу для реализации стратегического исследовательского приоритета 2 путем поощрения деятельности по углублению знаний о биоразнообразии, а также расширения масштабов обмена биологическими данными и таксономическими навыками. К донорам-основателям Инициативы — Европейской комиссии и правительствам Республики Корея и Франции — присоединились два новых финансовых партнера — правительства Ирландии и Китая, а другие государства-члены взяли на себя обязательства по финансированию выполнения плана работы Инициативы на 2025–2026 годы<sup>15</sup>.

19. В марте 2025 года стартовал второй раунд кампании «Тысяча причин», направленной на ускорение хода описания видов и повышение согласованности таксономической практики, причем в Партнерский фонд был внесен добровольный взнос правительством Ирландии<sup>16</sup>. Этот раунд посвящен, в частности, поддержке ученых в развивающихся государствах-членах. Первый раунд позволил описать 90 новых видов и увенчался публикацией более 30 научных работ. Новые таксономические данные загружены в базу данных Органа DeepData, а также будут переданы в информационную систему по океаническому биоразнообразию, с которой секретариат поддерживает партнерские отношения в целях обеспечения более широкого доступа к данным<sup>17</sup>. По состоянию на апрель 2025 года эта система содержит 133 набора данных, охватывающих период с 2004 по 2023 год, по 863 видам.

20. Секретариат продолжил сотрудничество с Французским научно-исследовательским институтом по эксплуатации морских ресурсов в целях укрепления научного потенциала в области оценки биоразнообразия и расширения знаний о биоразнообразии глубоководных районов, реализовав две инициативы. В январе 2025 года была продлена стипендия таксономисту из Индии, чтобы она могла продолжить работу по описанию видов и изучению экологической адаптации к среде обитания на абиссальных равнинах. Очередной семинар и новая стипендия «Мейо-школа» (MeioScool) позволит объединить экспертов в области мейофауны, чтобы повысить уровень осведомленности о ее роли в морских экосистемах и обучить студентов и молодых исследователей из развивающихся стран новейшим методикам. Обе инициативы финансируются за счет добровольных взносов Франции в Партнерский фонд.

21. Чтобы содействовать глобальным процессам принятия решения, секретариат принял участие в двадцать шестом заседании Вспомогательного органа по научным, техническим и технологическим консультациям Конвенции о биологическом разнообразии, которое прошло в Найроби с 13 по 18 мая 2024 года. Была представлена работа Органа, имеющая отношение к целям этой Конвенции, и секретариат провел обсуждения с другими компетентными организациями, в частности по вопросам, касающимся осуществления Куньминско-Монреальской глобальной рамочной программы в области биоразнообразия и связей с будущим осуществлением Соглашения 2023 года на базе Конвенции Организации Объединенных Наций по морскому праву о сохранении и устойчивом использовании морского биологического разнообразия в районах за пределами действия национальной юрисдикции. Кроме того, секретариат принял участие в шестнадцатом заседании Конференции сторон Конвенции о биологическом разнообразии, проведенном в Кали, Колумбия, с 21 октября по 1 ноября 2024 года.

<sup>15</sup> См. [www.isa.org/jm/sski](http://www.isa.org/jm/sski).

<sup>16</sup> См. [www.isa.org/jm/news/call-for-taxonomy-projects-to-describe-deep-sea-species](http://www.isa.org/jm/news/call-for-taxonomy-projects-to-describe-deep-sea-species).

<sup>17</sup> См. <https://obis.org>.

Встречи с Исполнительным секретарем Конвенции и представителями других соответствующих международных организаций и заинтересованных сторон предоставили возможности для пропаганды работы Органа в деле распространения знаний о глубоководных районах и защиты глубоководного биоразнообразия. Секретариат также организовал параллельное мероприятие совместно с Аргентиной, Республикой Корея, Сингапуром, секретариатом Конвенции и Национальным институтом морского биоразнообразия Кореи, чтобы привлечь другие заинтересованные стороны и мобилизовать партнеров для осуществления деятельности по расширению знаний о биоразнообразии глубоководных районов моря.

22. Учитывая научные достижения в области использования технологии отбора образцов ДНК с экологических объектов (э-ДНК) для оценки глубоководного биоразнообразия, секретариат опубликовал аналитическую записку, в которой освещается роль Органа в решении проблем и рассмотрении возможностей, связанных с использованием подходов, основанных на э-ДНК<sup>18</sup>. Публикация подтверждает важность дальнейшей идентификации, включая секвенирование глубоководных видов, и сотрудничества между учеными и частным сектором для обеспечения эффективного использования инструментов э-ДНК в целях устойчивого освоения ресурсов Района.

**Стратегический исследовательский приоритет 3: содействие разработке технологий для деятельности в Районе, включая системы наблюдения и контроля за состоянием океана**

23. Развитие технологий является одним из основных факторов, обеспечивающих деятельность в Районе. Органу поручено приобретать технологию и научные знания, относящиеся к деятельности в Районе, и принимать меры по поощрению и стимулированию передачи развивающимся государствам такой технологии и научных знаний, с тем чтобы все государства-участники получали выгоду<sup>19</sup>. В соответствии с этим мандатом секретариат призван служить координационным центром по приобретению, оценке и распространению соответствующих технологических знаний и содействовать использованию таких знаний, в том числе путем разработки соответствующих инструментов и платформ.

24. В рамках этого стратегического исследовательского приоритета реализуются инициативы в пяти приоритетных областях: наблюдение за океаном и коммуникация; мониторинг; автономность, автоматизация и робототехника; машинное обучение и искусственный интеллект; добыча, энергетика и металлообработка. Секретариат следит за развитием технологий в этих областях, в том числе под руководством подрядчиков, принимая участие в международных конференциях. Например, он принял участие в конференции по подводной добыче, организованной Международным обществом морских полезных ископаемых в Раротонге, Острова Кука, 15–21 сентября 2024 года<sup>20</sup>.

25. С учетом успеха семинара по передовым технологиям в приоритетных областях, проведенного в Португалии в апреле 2024 года, университет Кобе и его Центр исследования дна океана в Кобе предложили секретариату организовать второй семинар в Кобе, Япония, в июне 2025 года. Семинар будет посвящен новым технологиям для разработки схем мониторинга в контексте потенциальной будущей деятельности. Участники также изучат последствия технологических

<sup>18</sup> См. [www.isa.org.jm/wp-content/uploads/2024/07/ISA\\_Policy\\_brief\\_Environmental\\_DNA\\_studies\\_have\\_the\\_potential\\_to\\_advance\\_deep-sea\\_biodiversity\\_knowledge.pdf](http://www.isa.org.jm/wp-content/uploads/2024/07/ISA_Policy_brief_Environmental_DNA_studies_have_the_potential_to_advance_deep-sea_biodiversity_knowledge.pdf).

<sup>19</sup> Конвенция Организации Объединенных Наций по морскому праву, ст. 144.

<sup>20</sup> См. [www.sbma.gov.ck/news-3/article-166](http://www.sbma.gov.ck/news-3/article-166).

инноваций для регионального мониторинга и пороговых значений и определяют потребности в развитии потенциала для обеспечения того, чтобы все страны могли воспользоваться преимуществами технологического прогресса.

#### **Стратегический исследовательский приоритет 4: развитие научных знаний и представлений о потенциальном воздействии деятельности в Районе**

26. Расширение научных знаний о потенциальном воздействии деятельности в Районе имеет решающее значение для выполнения мандата Органа по принятию необходимых мер в отношении деятельности в Районе для обеспечения эффективной защиты морской среды от вредных последствий, которые могут возникнуть в результате такой деятельности<sup>21</sup>.

27. С этой целью секретариат представил концептуальную записку о пластмассах в морских глубинах, в которой говорится о нарастающем с течением времени объеме научных исследований по этой теме<sup>22</sup>. В записке также подчеркивается необходимость установления исходного уровня, в частности в свете ведущихся переговоров по международному юридически обязательному документу о загрязнении пластмассами (см. [UNEP/PP/INC.5/4](#)).

28. Секретариат также опубликовал результаты двух проверок фактов. В первом документе представлены результаты технического исследования Органа по вопросу о потенциальном взаимодействии между рыболовством и деятельностью, связанной с минеральными ресурсами, в районах за пределами действия национальной юрисдикции. В нем отмечается ограниченное совпадение между районами рыболовства и потенциальной глубоководной добычи, хотя необходимо дальнейшее изучение косвенного воздействия<sup>23</sup>. Во втором документе по проверке фактов представлены факторы, связанные со сложным взаимодействием потенциальной глубоководной добычи с глобальными процессами углеродного цикла. В нем указывается, что, хотя глобальное воздействие на углеродный цикл маловероятно из-за небольшого объема потенциальных добычных работ по сравнению с обширностью океана, локальные последствия могут иметь место, что свидетельствует о необходимости эффективного изучения экологического фона и мониторинга<sup>24</sup>.

29. Значительно эволюционировало научное понимание седиментационных шлейфов. Научные экспедиции, проведенные совместными усилиями двух контракторов — Федеральным институтом землеведения и природных ресурсов Германии и компанией “Global Sea Mineral Resources”, а также ученых из консорциума «Воздействие добычной деятельности на океан» (MiningImpact), — при финансировании запущенной Совместной программной инициативы «Здоровые и продуктивные моря и океаны» позволили получить количественные данные для моделирования воздействия добычных работ<sup>25</sup>. Например, было продемонстрировано, что верхний край шлейфа не поднимается выше коллектора<sup>26</sup>. Признавая важность этих и других выводов, Совет Партнерского фонда одобрил проект стоимостью 100 000 долл. США по разработке методологии адаптивного

<sup>21</sup> Конвенция Организации Объединенных Наций по морскому праву, ст. 145.

<sup>22</sup> См. [www.isa.org.jm/publications](http://www.isa.org.jm/publications).

<sup>23</sup> См. [www.isa.org.jm/publications/technical-study-33-potential-interactions-between-fishing-and-mineral-resource-related-activities-in-areas-beyond-national-jurisdiction-a-spatial-analysis](http://www.isa.org.jm/publications/technical-study-33-potential-interactions-between-fishing-and-mineral-resource-related-activities-in-areas-beyond-national-jurisdiction-a-spatial-analysis) и [www.isa.org.jm/isa-fact-check-2024-2](http://www.isa.org.jm/isa-fact-check-2024-2).

<sup>24</sup> См. [www.isa.org.jm/isa-fact-check-2024-1](http://www.isa.org.jm/isa-fact-check-2024-1).

<sup>25</sup> См. [www.jpi-oceans.eu/en/miningimpact](http://www.jpi-oceans.eu/en/miningimpact).

<sup>26</sup> Carlos Muñoz-Royo and others, “An in situ study of abyssal turbidity-current sediment plumes generated by a deep seabed polymetallic nodule mining preprototype collector vehicle”, *Science Advances*, vol. 8, No. 38 (2002).

управления седиментационными шлейфами, образующихся в результате глубоководной добычи.

**Стратегический исследовательский приоритет 5: содействие распространению научных данных и результатов глубоководных исследований, обмену ими и их совместному использованию, а также углублению знаний о глубоководных районах**

30. Научные данные являются краеугольным камнем исследований, служат основой для исследований исходного состояния окружающей среды и позволяют принимать обоснованные решения. Важную роль в выполнении мандата Органа по обмену научными данными играет глобальное онлайн-охранилище — база данных DeepData. В соответствии с принципами удобства поиска, доступности, функциональной совместимости и возможности многократного использования все неконфиденциальные данные, полученные в результате разведочной деятельности в Районе, становятся общедоступными<sup>27</sup>. С момента создания в 2019 году база данных DeepData накопила более 14 терабайт структурированных и неструктурированных данных, собранных в Районе. Веб-сайт DeepData посетили около 19 миллионов раз более чем 321 000 человек, которые выгрузили из базы данных около 600 гигабайт данных.

31. Для обеспечения понимания общественностью сути хранилища были разработаны инструмент визуализации данных и коммуникационные материалы<sup>28</sup>. Информационная панель DeepData позволяет пользователям получать ответы на запросы в базе данных. На двадцать девятой сессии Совета в июле 2024 года состоялась премьера видеосерии под названием «DeepData для чайников». Секретариат также представил главу о прогрессе Органа в деле управления данными в рамках серии, посвященной глубоководной добыче, и в настоящее время данная глава находится на рассмотрении в издательстве.

32. Для повышения доступности и эффективности поиска информации в Систему океанографических данных и информации были интегрированы океанографические данные с 800 станций отбора проб DeepData<sup>29</sup>. Система, координируемая Международным обменом океанографическими данными и информацией Межправительственной океанографической комиссии, представляет собой глобальную сеть взаимосвязанных платформ, предназначенных для поддержки оперативного обмена данными.

33. Для повышения уровня грамотности о глубоководной деятельности проводятся две инициативы, поддерживаемые Партнерским фондом: в Мозамбике был запущен экспериментальный проект (20 000 долл. США), ориентированный на начинающих специалистов в области океанографии; и были выделены средства на разработку платформы визуализации данных о деятельности в Районе (125 000 долл. США).

**Стратегический исследовательский приоритет 6: укрепление научного потенциала членов Органа, в частности развивающихся государств, в области глубоководной деятельности**

34. Усилия по наращиванию потенциала являются неотъемлемой частью деятельности Органа с момента его создания в 1994 году. В соответствии со своим мандатом по развитию международного сотрудничества в области морских научных исследований на благо развивающихся государств-членов секретариат

<sup>27</sup> См. <https://data.isa.org.jm/isa/map>.

<sup>28</sup> См. [www.isa.org.jm/deepdata-database/deepdata-dashboard](http://www.isa.org.jm/deepdata-database/deepdata-dashboard).

<sup>29</sup> См. <https://odis.org>.

содействует осуществлению ряда учебных программ, руководствуясь стратегией Органа в области развития потенциала (ISBA/27/A/5).

35. В рамках программы обучения подрядчиков, в соответствии с их юридическими обязательствами, за отчетный период подрядчики Органа, занимающиеся разведкой, предоставили 83 новые возможности для обучения, которые были предложены 12 подрядчиками по 19 контрактам на разведку<sup>30</sup>. Треть из них включала обучение на борту судна, а остальные — стипендии (в том числе магистерские программы), стажировки, семинары, обучение работе с автономными подводными аппаратами, командировки экспертов и практические курсы. Из общего числа мест 41 процент был предоставлен женщинам и 23 процента — кандидатам из наименее развитых стран и малых островных развивающихся государств. Благодаря последнему раунду общее число учебных программ, предлагаемых с 1994 года, превысило 500.

36. Направление двух национальных экспертов в секретариат было осуществлено в рамках совместного проекта Органа и Банка технологий для наименее развитых стран, созданного в 2022 году для укрепления потенциала наименее развитых стран в новых секторах «голубой» экономики<sup>31</sup>. Геолог из Непала оценила свойства осадочного чехла в зоне Кларион-Клиппертон, а ученый-океанограф из Объединенной Республики Танзания разработал модель седиментационного шлейфа<sup>32</sup>.

37. Совместные учебные и исследовательские центры помогают Органу выполнять свой мандат по наращиванию потенциала<sup>33</sup>. Первый национальный центр был открыт в 2020 году в сотрудничестве с Китаем и подготовил 80 экспертов в рамках двух учебных семинаров. С 23 по 27 апреля 2025 года в Циндао, Китай, будет организован третий учебный семинар по инструментам и методологии разработки региональных планов экологического обустройства. В апреле 2025 года Центр объявил первый конкурс совместных исследовательских проектов, посвященных данным и биоразнообразию<sup>34</sup>. В 2024 году Орган создал в сотрудничестве с Египтом свой первый региональный совместный учебный и исследовательский центр. При финансовой поддержке Партнерского фонда и Греции Центр провел в Александрии, Египет, с 14 по 26 сентября 2024 года первый в истории учебный курс по оценке воздействия разведочной деятельности на окружающую среду в Районе<sup>35</sup>. За отчетный период оба центра укрепили потенциал 41 эксперта из 29 стран, включая 8 малых островных развивающихся государств и 5 наименее развитых стран, причем 40 процентов участников составили женщины.

38. В целях расширения прав и возможностей женщин Орган реализовал три инициативы в рамках своего проекта «Женщины в глубоководных исследованиях». Во-первых, в июле 2025 года будет завершена работа экспериментальной глобальной программы наставничества «Женщины на пути к выдающимся

<sup>30</sup> См. [www.isa.org.jm/capacity-development-training-and-technical-assistance/contractor-training-programme](http://www.isa.org.jm/capacity-development-training-and-technical-assistance/contractor-training-programme).

<sup>31</sup> См. [www.isa.org.jm/capacity-development-training-and-technical-assistance/untblde](http://www.isa.org.jm/capacity-development-training-and-technical-assistance/untblde).

<sup>32</sup> Кабита Карки, геолог при Департаменте горной промышленности и геологии, Министерство промышленности, торговли и снабжения, Непал; и Фадили Малеса, ученый-океанограф при Школе акванауки и технологий рыбного промысла, Университет Дар-эс-Салама, Объединенная Республика Танзания.

<sup>33</sup> Конвенция Организации Объединенных Наций по морскому праву, ст. 276 и 277.

<sup>34</sup> См. [www.isa.org.jm/capacity-development-training-and-technical-assistance/isa-china-joint-training-and-research-centre-2](http://www.isa.org.jm/capacity-development-training-and-technical-assistance/isa-china-joint-training-and-research-centre-2).

<sup>35</sup> См. [www.isa.org.jm/news/first-ever-worldwide-environmental-impact-assessment-training-course-for-activities-conducted-in-the-area-completed-at-the-isa-egypt-joint-training-and-research-centre](http://www.isa.org.jm/news/first-ever-worldwide-environmental-impact-assessment-training-course-for-activities-conducted-in-the-area-completed-at-the-isa-egypt-joint-training-and-research-centre).

достижениям» (See Her Exceed), состоящей из 16 наставников и подопечных<sup>36</sup>. В рамках программы будут разработаны руководящие принципы, направленные на поощрение более активного участия женщин в морских глубоководных исследовательских экспедициях. Под эгидой данной программы также будет проведен анализ научных результатов, полученных в ходе разведочной деятельности. Для дальнейшей мобилизации ресурсов и партнеров секретариат рекламировал программу на специальном выставочном стенде во время двадцать девятой сессии Органа. Кроме того, Генеральный секретарь совместно с Францией организовал в марте 2025 года в ходе тридцатой сессии Совета параллельное мероприятие, чтобы призвать государства-члены поддержать эту инициативу и обеспечить ее долгосрочную отдачу. Во-вторых, Национальный исследовательский совет Италии организовал инициативу «Женщины в синем». С 27 по 31 января 2025 года была организована зимняя школа по морской геологии и неизученным глубоководным районам, которая финансировалась в том числе Партнерским фондом (98 000 долл. США). В рамках этого проекта 10 женщин из 10 стран прошли обучение по морской геологии, включая опыт работы в море<sup>37</sup>. В-третьих, почти все подрядчики обязались предоставить в соответствующих случаях половину возможностей для обучения квалифицированным женщинам.

39. Наконец, в рамках виртуальной платформы электронного обучения DeepDive были подготовлены две группы в составе 57 экспертов, в том числе по темам, связанным с морскими научными исследованиями в глубоководных районах<sup>38</sup>.

### **III. Привлечение заинтересованных сторон и мобилизация партнеров для реализации плана действий**

40. Для расширения партнерских связей и мобилизации дополнительных ресурсов, необходимых для ускорения реализации плана действий, требуются более активное привлечение внимания общественности, активизация политической помощи и обеспечение соответствия глобальным приоритетам. С этой целью секретариат принимает участие в глобальных форумах, в том числе в двух ключевых, описанных ниже.

41. Во-первых, Генеральный секретарь примет участие в третьей Конференции Организации Объединенных Наций по океану, которая пройдет в Ницце, Франция, с 9 по 13 июня 2025 года. В ходе подготовки к конференции секретариат внес вклад в подготовку справочных документов по темам, имеющим отношение к работе Органа. В сотрудничестве с восемью партнерами была подана заявка на проведение параллельного мероприятия для демонстрации достигнутого прогресса и освещения будущих возможностей для ускорения глобальных действий по расширению глубоководных исследований и развитию потенциала в поддержку цели 14 в области устойчивого развития.

42. В рамках Конференции по океану будет подписано письмо о сотрудничестве с главным исполнительным сотрудником Государственного объединения научных и прикладных исследований Австралии в целях укрепления взаимодействия с упором на оценку совокупного воздействия. Кроме того, будет подписан меморандум о взаимопонимании с Продовольственной и сельскохозяйственной

<sup>36</sup> См. [www.isa.org.jm/capacity-development-training-and-technical-assistance/widsr-project/see-her-exceed](http://www.isa.org.jm/capacity-development-training-and-technical-assistance/widsr-project/see-her-exceed).

<sup>37</sup> См. [www.isa.org.jm/women-in-blue-initiative](http://www.isa.org.jm/women-in-blue-initiative). В нем приняли участие представители Аргентины, Бангладеш, Ганы, Индии, Кирибати, Маврикия, Непала, Нигерии и Тонги.

<sup>38</sup> См. [www.isa.org.jm/deep-dive](http://www.isa.org.jm/deep-dive).

организацией Объединенных Наций, который будет способствовать обмену данными и укреплению научного сотрудничества между двумя организациями.

43. В ходе Конференции по океану секретариат совместно с Министерством морского и рыбного хозяйства Республики Корея приступит к реализации инициативы Органа по созданию глубоководного биобанка, направленной на упрощение глобального доступа к глубоководным биологическим образцам и генетическим данным в Районе на благо всего человечества.

44. Во-вторых, секретариат примет участие в десятой Конференции «Наш океан», которая пройдет в Пусане, Республика Корея, с 28 по 30 апреля 2025 года, чтобы пообщаться с представителями государств-членов, научных учреждений и других заинтересованных сторон, наладить новые партнерские отношения и содействовать усилиям Органа по развитию глобального потенциала в области глубоководных наук и исследований<sup>39</sup>. В ходе Конференции будет подписано письмо о сотрудничестве с министром морского и рыбного хозяйства Республики Корея, которое официально закрепит партнерство по созданию глубоководного биобанка.

45. Чтобы повысить уровень осведомленности о дополнительных преимуществах работы Органа благодаря коллективному осуществлению плана действий, Генеральный секретарь в период с 5 по 15 февраля 2025 года провел 44 встречи и обсуждения, в том числе 30 встреч на высоком уровне с ключевыми заинтересованными сторонами из Организации Объединенных Наций и государств — членов Органа. Эти встречи способствовали диалогу о важности науки в освоении глубоководных районов. Кроме того, пользуется нарастающей поддержкой призыв к действиям в области глубоководных исследований и развития технологий и инноваций, прозвучавший в ходе Саммита по целям в области устойчивого развития, который прошел в Нью-Йорке в 2023 году<sup>40</sup>. Такая поддержка придает политический импульс для увеличения объема инвестиций, направляемых на развитие глубоководных исследований и технологий и согласования исследовательских программ с глобальной повесткой дня в области глубоководных исследований. В настоящее время призыв поддержали 16 государств-членов, три научных учреждения и семь контракторов<sup>41</sup>.

46. Секретариат также участвует в работе консультативных комитетов пяти исследовательских и технологических проектов и инициатив. Общая цель заключается в поддержании роли Органа в развитии науки и выявлении связей с существующими инициативами во избежание дублирования. Два проекта финансируются Европейским союзом: проект TRIDENT, посвященный инструментам оценки воздействия для осуществления устойчивой разведочной и добычной деятельности; и проект DeepRest, который предназначен для восстановления экосистем, пострадавших от глубоководной добычи<sup>42</sup>. К другим инициативам, в которых участвует секретариат, относятся следующие: мероприятие Десятилетия, озаглавленное «Цифровые типичные глубоководные среды обитания» и направленное на углубление понимания глубоководных сред обитания; проект SMARTEX по изучению выносливости глубоководных экосистем в случае экспериментального воздействия, финансируемый Соединенным Королевством Великобритании и Северной Ирландии; и Стратегия изучения глубоководных

<sup>39</sup> См. <https://ourocean2025.kr>.

<sup>40</sup> См. [www.isa.org/jm/call-for-action](http://www.isa.org/jm/call-for-action).

<sup>41</sup> Государствами-членами являются: Аргентина, Бангладеш, Гана, Индия, Китай, Маврикий, Мальта, Науру, Норвегия, Сингапур, Того, Тонга, Фиджи, Ямайка, Острова Кука и Соединенное Королевство. Список научных учреждений и контракторов размещен на сайте [www.isa.org/jm/call-for-action](http://www.isa.org/jm/call-for-action).

<sup>42</sup> См. <https://deepseatrident.eu> и <https://deep-rest.ifremer.fr>.

участков океана, которая реализуется в поддержку усилий по наблюдению за состоянием Мирового океана<sup>43</sup>. Наконец, начиная с июня 2025 года, секретариат войдет в состав правления, занимающегося выполнением проекта по экологическим аспектам глубоководной добычи в рамках Совместной программной инициативы «Здоровые и продуктивные моря и океаны»<sup>44</sup>.

#### **IV. Дальнейшие шаги**

47. Предстоящие действия будут основываться на успехе существующих программ и рекомендациях доклада о подведении итогов, причем особый акцент будет сделан на разработке передовых инициатив, которые обеспечат всеобъемлющую основу для реализации конкретных стратегических исследовательских приоритетов. Секретариат также продолжит изучение более широкого морского научного ландшафта для выявления новых актуальных тем с целью развития научных знаний в поддержку разработки под эгидой Органа нормативных положений. Наконец, в рамках плана действий особое внимание будет уделено расширению и диверсификации контента и партнерских отношений, а также мероприятиям по наращиванию потенциала.

#### **V. Рекомендации**

48. Ассамблее предлагается:

- a) **принять к сведению информацию, представленную в настоящем докладе;**
- b) **просить Генерального секретаря продолжать прилагать усилия по мобилизации ресурсов и налаживанию партнерских отношений, необходимых для реализации стратегических исследовательских приоритетов в рамках плана действий;**
- c) **призвать всех членов Органа, другие государства, соответствующие международные организации, академические, научные и технические учреждения, благотворительные организации, корпорации и частных лиц вносить свой вклад в реализацию плана действий.**

---

<sup>43</sup> См. <https://smartexccz.org> и [www.deepoceanobserving.org/pages/about-dooos](http://www.deepoceanobserving.org/pages/about-dooos).

<sup>44</sup> См. [www.jpi-oceans.eu/en/ecological-aspects-deep-sea-mining](http://www.jpi-oceans.eu/en/ecological-aspects-deep-sea-mining).