



Ассамблея

Distr.: General
23 May 2023
Russian
Original: English

Двадцать восьмая сессия

Кингстон, 24–28 июля 2023 года

Пункт 8 предварительной повестки дня*

**Ежегодный доклад Генерального секретаря,
предусмотренный пунктом 4 статьи 166 Конвенции
Организации Объединенных Наций по морскому праву**

Осуществление плана действий 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 соответствии с Конвенцией Организации Объединенных Наций по морскому праву¹ и Соглашением 1994 года об осуществлении части XI Конвенции Организации Объединенных Наций по морскому праву от 10 декабря 1982 года² Международному органу по морскому дну поручается содействовать проведению морских научных исследований в Районе и поощрять их. Орган также обязан координировать и распространять результаты научных исследований, когда они становятся доступными, и он может также осуществлять морские научные исследования в отношении Района. Кроме того, перед Органом стоит задача содействовать разработке и реализации надлежащих программ на благо развивающихся государств и менее развитых в техническом отношении государств с целью укрепления их исследовательского потенциала³.

2. В июне 2022 года на Конференции Организации Объединенных Наций по содействию достижению цели 14 в области устойчивого развития «Сохранение и рациональное использование океанов, морей и морских ресурсов в интересах устойчивого развития», состоявшейся в Лиссабоне, государства-члены признали значимость проведения Десятилетия Организации Объединенных Наций, посвященного науке об океане в интересах устойчивого развития⁴, для

* ISBA/28/A/L.1.

¹ Конвенция Организации Объединенных Наций по морскому праву, ст. 143 2).

² Соглашение 1994 года, п. 5 h).

³ Конвенция Организации Объединенных Наций по морскому праву, ст. 143 3).

⁴ Провозглашено Генеральной Ассамблеей в ее резолюции 72/73, п. 292.



претворения в жизнь концепции «наука, которая нам нужна, для океана, которого мы хотим»⁵.

3. На важность Десятилетия для работы Органа также обращается внимание в контексте стратегического плана⁶ и высокоуровневого плана действий⁷ Органа на период 2019–2023 годов. В обоих документах признается настрой Органа на то, чтобы способствовать реализации соответствующих целей и задач, поставленных в Повестке дня в области устойчивого развития на период до 2030 года, в частности цели 14 («Сохранение и рациональное использование океанов, морей и морских ресурсов в интересах устойчивого развития»). В 2020 году Ассамблея Органа приняла план действий в поддержку Десятилетия⁸, которым придала официальный характер вкладу Органа в Десятилетие и закрепила его значимость⁹. План действий выстроен вокруг шести стратегических приоритетов в области исследований, и его содержание будет претерпевать изменения по мере того, как члены Органа будут устанавливать и утверждать новые стратегические приоритеты¹⁰. Аргентина продолжает пропагандировать этот план действий с целью мобилизации усилий для его выполнения.

4. Реализации данного плана действий продолжает способствовать многолетнее сотрудничество между Органом и Межправительственной океанографической комиссией Организации Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры (ЮНЕСКО), начало которому было положено в 2000 году, когда был подписан меморандум о взаимопонимании. Секретариат активно участвует в совещаниях шерп Альянса в поддержку Десятилетия океана и Консультативного совета Десятилетия Организации Объединенных Наций, посвященного науке об океане в интересах устойчивого развития, в целях достижения прогресса в области планирования и проведения приуроченных к Десятилетию мероприятий. В феврале 2023 года секретариат Органа по приглашению секретариата Межправительственной океанографической комиссии представил материалы для исследования, заказанного с целью определения возможностей для содействия участию членов сети «ООН-океаны» в мероприятиях Десятилетия. В качестве одного из неотъемлемых факторов обеспечения взаимодействия и избежания дублирования усилий в области морских научных исследований ряд организаций признали важность повышения уровня согласованности, координации и коммуникации в усилиях по проведению Десятилетия в свете существующих рамочных стратегий и мандатов.

5. На двадцать седьмой сессии Ассамблеи в 2022 году Генеральный секретарь представил отчет о ходе выполнения плана действий за первый год¹¹. В настоящем докладе представлен обзор выполнения плана за второй год — с июля 2022 года по июнь 2023 года, а также изложен прогресс в отношении основных мероприятий¹².

⁵ См. декларацию «Наш океан, наше будущее, наша ответственность» (A/CONF.230/2022/14, гл. I).

⁶ ISBA/24/A/10, приложение.

⁷ ISBA/25/A/15, приложение II.

⁸ ISBA/26/A/17, приложение.

⁹ ISBA/26/A/4.

¹⁰ Там же, п. 14.

¹¹ См. ISBA/27/A/4.

¹² В качестве ориентиров для продумывания и проведения мероприятий в ходе Десятилетия Организации Объединенных Наций, посвященного науке об океане в интересах устойчивого развития, определены четыре научные задачи, а именно: а) укрепление потенциала в вопросах накопления, понимания, организации и использования знаний об океане; б) выявление потребностей в актуальных данных, информации и знаниях об океане и их накопление; с) формирование комплексного понимания систем океана и

II. Ход осуществления плана действий

6. Настоящий доклад привязан к шести стратегическим приоритетам, которые предусмотрены планом действий в области морских научных исследований.

A. Стратегический приоритет 1: расширение научных знаний и представлений о глубоководных экосистемах в Районе, включая биоразнообразие и экосистемные функции

7. Расширение научных знаний и представлений о глубоководных экосистемах и функциях крайне важно для поддержки процессов принятия обоснованных решений и дальнейшего применения Органом подхода, основанного на принципе предосторожности.

8. В рамках Регулярного процесса глобального освещения и оценки состояния морской среды, включая социально-экономические аспекты, секретариат совместно с Отделом по вопросам океана и морскому праву организовал в Кингстоне в сентябре 2022 года два семинара, целью которых была подготовка к процессу определения сферы охвата третьей оценки состояния Мирового океана. В них приняли участие многопрофильные эксперты, включая представителей стран со средним уровнем дохода, развивающихся стран, не имеющих выхода к морю, и малых островных развивающихся государств, из более чем 15 стран. В качестве последующей деятельности секретариат внес вклад в работу восемнадцатого совещания Специальной рабочей группы полного состава по регулярному процессу глобального освещения и оценки состояния морской среды, включая социально-экономические аспекты, которое состоялось в Нью-Йорке в марте 2023 года. На этом совещании секретариат осветил конкретный мандат и деятельность Органа по продвижению морских научных исследований в Районе. В качестве важных элементов для включения в третью оценку состояния Мирового океана были упомянуты морское дно и морские минеральные ресурсы, которые могли бы войти в обзор социальных и экологических систем. С учетом проведенных обсуждений и полученных результатов в июне 2023 года в Кингстоне в партнерстве с Отделом будет проведен семинар, который позволит продолжить обсуждение и добиться прогресса в подготовке третьей оценки состояния Мирового океана, которую планируется опубликовать в 2025 году.

9. На региональном уровне был достигнут прогресс в деле сбора справочной научной информации в поддержку разработки регионального плана экологического обустройства для района Индийского океана. Собранный научная информация обсуждалась на первом семинаре по плану экологического обустройства в этом регионе, организованном в мае 2023 года в Ченнаи, Индия, в сотрудничестве с Министерством земледелия и Национальным институтом океанических технологий Индии. В данном мероприятии приняли участие 32 эксперта из 15 стран, назначенные государствами — членами Органа, а также наблюдатели, контракторы и академические учреждения. Этот семинар позволил выявить параметры, необходимые для определения соответствующей географической границы в преддверии разработки регионального плана экологического обустройства, и позволил провести обзор экологических, геологических и/или геофизических данных, а также имеющихся об Индийском океане научных знаний. На основе отзывов и дополнительных материалов, полученных в ходе семинара, будет завершена региональная экологическая экспертиза. В феврале 2024 года

управления его ресурсами; d) расширение масштабов применения научных знаний об океане.

секретариат планирует организовать в сотрудничестве с Японией семинар, посвященный дальнейшей разработке регионального плана экологического обустройства для района северо-западной части Тихого океана, с опорой на результаты предыдущих семинаров по этому региону, проведенных в 2018 и 2020 годах.

10. Для выполнения этой стратегической приоритетной задачи крайне большое значение имеют дальнейшие усилия по улучшению фоновых экологических показателей за счет расширения охвата океанических наблюдений (также за пределами контрактных районов). Получение дополнительной научной информации о районах, прилегающих к контрактным, например о районах, представляющих особый экологический интерес, будет способствовать эффективному хозяйствованию в Районе. В качестве последующей деятельности, основывающейся на имеющихся научных публикациях, в июне 2023 года секретариат объявит конкурс предложений, в котором экспертам будет предложено определить потребности и приоритеты, а также участников, которые будут заниматься длительным наблюдением глубоководья, включающим обобщение данных по разломной зоне Кларифон-Клиппертон.

В. Стратегический приоритет 2: стандартизация и рационализация методологии оценки глубоководного биоразнообразия в Районе, включая таксономическую идентификацию и описание

11. Значительный прогресс был достигнут в реализации инициативы «Устойчивые знания о морском дне», выдвинутой в 2022 году на Конференции по океану. Данная инициатива призвана улучшить производство и стандартизацию данных, а также обмен такими данными, инструментами и опытом в области глубоководного биоразнообразия, особенно в отношении таксономии глубоководных видов, с целью эффективного управления осуществляемой в Районе деятельностью и другими соответствующими глобальными процессами в контексте неистощительного освоения океана. Предполагается, что вклад данной инициативы в совершенствование и стандартизацию оценок биоразнообразия глубоководных районов будет напрямую способствовать реализации проекта соглашения на базе Конвенции Организации Объединенных Наций по морскому праву о сохранении и устойчивом использовании морского биологического разнообразия в районах за пределами действия национальной юрисдикции, особенно в создании надежной научной базы, необходимой для разработки оценок воздействия на окружающую среду и зонально привязанных инструментов хозяйствования в районах за пределами действия национальной юрисдикции.

12. Эта инициатива направлена на достижение масштабных целей по расширению знаний о глубоководном биоразнообразии, таких как описание к 2030 году не менее 1000 новых проживающих в Районе глубоководных видов, а также на содействие повышению научного потенциала развивающихся стран в области оценки глубоководного биоразнообразия. Данная инициатива также будет служить эффективной базой для реализации новой Куньминско-Монреальской глобальной рамочной программы в области биоразнообразия, принятой на пятнадцатом совещании Конференции сторон Конвенции о биологическом разнообразии в декабре 2022 года. В ходе этого совещания секретариат Органа и секретариат Конвенции совместно организовали параллельное мероприятие, в котором была продемонстрирована важность деятельности, осуществляемой в рамках данной инициативы в целях продвижения исследований в области глубоководного биоразнообразия, повышения потенциала и улучшения качества

данных, необходимых для успешной реализации Глобальной рамочной программы в области биоразнообразия. Секретариат Органа будет продолжать сотрудничать с секретариатом Конвенции в целях обеспечения максимально эффективной увязки деятельности по выполнению плана действий Органа в области морских научных исследований и Глобальной рамочной программы в области биоразнообразия.

13. В декабре 2022 года в сотрудничестве с Министерством морского и рыбного хозяйства Республики Корея, Национальным институтом морского биоразнообразия Кореи и Европейской комиссией¹³ секретариат организовал в Сочхоне, Республика Корея, в рамках инициативы «Устойчивые знания о морском дне» вводный семинар¹⁴. В нем принял участие широкий круг заинтересованных сторон, включая представителей неправительственных организаций, университетов, аналитических центров, научных сетей и исследовательских институтов. Участники признали актуальность данной инициативы в содействии общемировой деятельности по получению более обширных знаний о биоразнообразии и местах обитания в Районе. На основе результатов проведенного семинара и материалов, полученных от экспертов, был разработан многолетний проектный документ (на период 2023–2030 годов). Для достижения перечисленных ниже пяти приоритетных результатов были определены механизмы реализации деятельности и мониторинга, а также индикаторы: а) расширение знаний о глубоководном биоразнообразии и улучшение понимания эволюционной истории и устойчивости глубоководных экосистем; б) повышение уровня согласованности, эффективности сбора и возможности повторного использования научных данных и информации для оценки биоразнообразия с помощью комплексных инструментов; в) увеличение объема и потока таксономических данных и информации, включая расширение масштабов их наличия, доступности и функциональной совместимости; г) повышение глобального научного потенциала в области оценки глубоководного биоразнообразия; и е) расширение объема информации, рассматриваемой в процессе принятия решений, и соответствующих глобальных стратегических программ за счет углубления знаний о глубоководном биоразнообразии.

14. Одним из направлений деятельности, начатой в рамках вышеупомянутой инициативы, является составление кадастров видов в конкретных географических районах или местах обитания, которые предназначаются для содействия рациональному природопользованию благодаря тому, что в них согласовываются таксономические данные многочисленных фоновых исследований в регионах. В сотрудничестве со Всемирным регистром морских видов в данный момент идет разработка контрольных списков видов для района разломной зоны Клариян-Клиппертон. Кроме того, в настоящее время секретариат готовится к организации семинара по продвижению связанной с глубоководной таксономией деятельности, который состоится в октябре 2023 года во Вьетнаме и будет посвящен совершенствованию системы стандартизации данных, а также

¹³ В декабре 2022 года Совет Европейского союза в своих выводах по международному регулированию деятельности в Мировом океане в целях обеспечения безопасного, спокойного, не наносящего вред, здорового и неистощительного освоения ресурсов Мирового океана прямо заявил о своей поддержке инициативы «Устойчивые знания о морском дне» как возможности для государств-членов укрепить научную базу в сфере защиты окружающей среды и управления в обширных глубоководных районах за пределами действия национальной юрисдикции в соответствии с разработанным Органом планом действий в области морских научных исследований, с удовлетворением приняв к сведению тот факт, что данная инициатива пользуется финансовой поддержкой Европейского союза (документ 15973/22, п. 18).

¹⁴ См. <https://www.isa.org.jm/events/inception-workshop-sustainable-seabed-knowledge-initiative/>.

предназначен для того, чтобы участники обсудили передовую практику в области производства удобных для поиска, доступных, функционально совместимых и пригодных для повторного использования научных данных, и для наращивания потенциала в области обмена данными о глубоководных биологических видах. Этот семинар станет четвертым в серии семинаров по стандартизации таксономической классификации глубоководных видов, проводимых с 2020 года.

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

15. В рамках этого стратегического приоритета Орган обязуется отслеживать и анализировать технологические тенденции и разработки, связанные с наблюдением за океаном, контролем за состоянием окружающей среды и моделированием, а также переработкой минеральных ресурсов, включая передовые автоматизированные и автономные технологические решения и робототехнику, связанные с поиском и разведкой минеральных ресурсов в Районе. В марте 2023 года Индия официально согласилась возглавить работу Органа в этой области, действуя под руководством Министерства земледелия и пропагандируя глубоководные технологии.

16. Секретариат заказал проведение формальной проверки современных научных и промышленных разработок, включая выявление серьезных пробелов. По итогам проверки выяснилось, что новые автономные технологии позволяют более оперативно определять минеральные ресурсы и проводить экологические экспертизы в более широких масштабах. Также был сделан вывод о необходимости дальнейшего изучения вопроса о передаче технологий из других отраслей, например в целях разработки более эффективных моделей оценки минеральных ресурсов. При сравнении технологий добычных систем и операций большинство технологических систем-кандидатов были разработаны и испытаны применительно к полиметаллическим конкрециям, тогда как в отношении полиметаллических сульфидов и железомарганцевых корок был проведен весьма ограниченный ряд испытаний. Наконец, было рекомендовано использовать современные теоретические модели, разработанные в академических учреждениях, в качестве основы для предпринимаемых в соответствующей отрасли действий в целях расширения области их применения на практике. Эти ключевые выводы станут основой для предстоящего в 2023 году семинара по технологическим разработкам, необходимым для ответственной разработки минеральных ресурсов и защиты и мониторинга окружающей среды.

17. На двадцать седьмой Конференции Сторон Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата, проведенной в ноябре 2022 года в Шарм-эш-Шейхе, Египет, по теме технологических и научных знаний в поддержку поиска морских минеральных ресурсов в глубоководных районах, в том числе в Африке, секретариат в сотрудничестве с Национальным институтом океанографии и рыбных ресурсов Египта организовал параллельное мероприятие. Участники из разных стран обсудили важность науки, технологий и развития потенциала в деле содействия неистощительному освоению океана. Они подчеркнули, что глубоководные ресурсы представляют собой ценную возможность удовлетворить растущий спрос на важнейшие минералы. В частности, в качестве одной из существенных возможностей для африканских стран продвинуться вперед на пути к обеспечению «голубой экономики» была упомянута глубоководная разведка.

18. Секретариат вошел в состав консультативного совета проекта по разработке основанного на технологиях инструментария оценки воздействия деятельности, подготовленного для проведения неистощительной и прозрачной разведки и разработки глубоководных районов морского дна (известный как TRIDENT)¹⁵, который был запущен в январе 2023 года. Данная инициатива реализуется под руководством Института системной и компьютерной инженерии, технологии и науки (Португалия) в сотрудничестве с консорциумом, состоящим из 22 европейских научных партнеров, и при финансовой поддержке Европейской комиссии. Вышеупомянутый проект направлен на разработку систем дистанционного и автоматизированного мониторинга для освоения глубоководных районов морского дна. Он будет способствовать внедрению надежных и экономически эффективных систем мониторинга воздействия деятельности в Районе на окружающую среду, что также увязывается со стратегическим приоритетом 4.

19. В июне 2023 года в ходе двадцать третьего совещания Открытого процесса неофициальных консультаций Организации Объединенных Наций по вопросам Мирового океана и морского права, посвященного теме «Новые морские технологии: трудности и возможности», секретариат представит информацию о ходе осуществления деятельности в рамках этого приоритета.

20. С учетом нарастающего интереса к разработке технологий для экологически ответственного управления деятельностью в Районе работа в рамках этого стратегического приоритета будет играть крайне важную роль в подготовке при поддержке заинтересованных сторон технологической дорожной карты для Органа. По подготовке дорожной карты была проведена предварительная работа с целью изучения пути раскрытия полного потенциала разработки инновационных технологий в поддержку устойчивого освоения минеральных ресурсов в Районе, в том числе за счет использования интеллектуальных инструментов, таких как искусственный интеллект и робототехника.

D. Стратегический приоритет 4: развитие научных знаний и представлений о потенциальном воздействии деятельности в Районе

21. В ответ на постоянный спрос на более глубокое понимание потенциального воздействия деятельности в Районе секретариат заказал проведение научных исследований для дальнейшего предоставления данных и информации с целью поддержки работы Органа по обеспечению устойчивого управления деятельностью в Районе на основе осторожного подхода.

22. Секретариат заказал анализ пространственного взаимодействия глубоководного промысла с деятельностью в Районе, результаты которого будут опубликованы в формате технического исследования в августе 2023 года. На данный момент результаты показывают незначительное совпадение числа случаев ведения рыболовства с использованием орудий лова на морском дне и вблизи него в районах за пределами действия национальной юрисдикции. Выводы также свидетельствуют о том, что прямые конфликты между рыболовством и другими видами деятельности в Районе должны быть нечастыми и легко устранимыми. Также наблюдается прогресс в переговорах с Продовольственной и сельскохозяйственной организацией Объединенных Наций о подписании меморандума о взаимопонимании в целях укрепления межсекторального сотрудничества по

¹⁵ См. <https://cordis.europa.eu/project/id/101091959>.

поощрению научных исследований и согласованного подхода к внедрению мер управления в районах за пределами действия национальной юрисдикции.

23. Секретариат заказал обзор литературы о появлении в морских глубинах микропластиков, результаты которого будут опубликованы в виде научной статьи. Было установлено, что глубоководные районы, где были взяты пробы на наличие таких микропластиков, распространены по всему миру, а зарегистрированные концентрации сильно различаются. В настоящее время эксперты изучают потенциальный вклад Органа в понимание последствий наличия микропластиков в морских глубинах, в том числе с помощью данных, хранящихся в базе данных DeepData.

24. Кроме того, было проведено исследование с целью изучения потенциального вклада Органа в оценку и мониторинг здоровья океана. Хотя большинство показателей здоровья океана в настоящее время относятся к поверхности моря или к средней толще воды, для более комплексной оценки здоровья океана получаемая информация может быть дополнена данными, содержащимися в DeepData. В рамках DeepData будет создана приборная панель с рядом параметров, которая будет использоваться для содействия дальнейшим исследованиям и повышению уровня осведомленности о здоровье морских глубин.

25. В октябре 2022 года и марте 2023 года секретариат принял участие в двух обзорных совещаниях, организованных Совместной программной инициативой «Здоровые и продуктивные моря и океаны». На этих совещаниях были выявлены пробелы в знаниях и приоритеты в проведении исследований, результаты которых будут использоваться в рамках потенциального проекта, который станет преемником проектов «Воздействие добычной деятельности на океан»¹⁶, позволивших получить представление о потенциальных экологических последствиях и рисках разработки глубоководных районов морского дна.

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

26. В соответствии с Конвенцией Орган обязан координировать распространение результатов исследований, проводимых в Районе. Расширение доступа к данным и результатам исследований облегчает и делает возможным проведение дальнейших исследований, участие заинтересованных сторон и принятие обоснованных решений в целях сохранения и рационального использования глубоководных ресурсов на благо всех. Это играет ключевую роль в повышении уровня осведомленности о глубоководных районах моря и работе Органа по обеспечению эффективного управления ресурсами морского дна за пределами действия национальной юрисдикции. С внедрением в 2019 году базы данных DeepData¹⁷ Орган создал хранилище для открытого и прозрачного обмена всеми экологическими данными и информацией, собранными в Районе. По состоянию на май 2023 года в базе данных DeepData содержится более 10 терабайт данных, собранных в Районе, и в период с июля 2022 года по май 2023 года число просмотров информации со стороны 57 209 посетителей и пользователей составило приблизительно 2,4 миллиона. Примерно половина всех посетителей приходится на три страны: Соединенные Штаты Америки (32 процента); Китай (10 процентов); и Российская Федерация (8 процентов).

¹⁶ См. <https://www.jpi-oceans.eu/en/miningimpact>.

¹⁷ См. <https://data.isa.org/jm/isa/map/>.

27. Секретариат участвует в нескольких стратегических партнерствах, направленных на расширение масштабов наличия, доступности и функциональной совместимости данных и информации, содержащихся в DeepData. Опираясь на партнерство с Межправительственной океанографической комиссией, секретариат принял участие во второй Международной конференции по океанографическим данным, которая состоялась в Париже в марте 2023 года. Возможность взаимодействия с широким сообществом экспертов в области данных способствовала распространению известности DeepData в мире и послужила стимулом для более активного использования этой базы данных и начала диалога с потенциальными партнерами в целях налаживания новых партнерских отношений.

28. Хотя связь между DeepData и информационной системой по океаническому биоразнообразию позволила расширить масштабы обмена экологическими данными и повысить популярность базы DeepData, секретариат проводит с рядом партнеров совместные мероприятия для улучшения качества экологических данных, содержащихся в DeepData, с тем чтобы еще больше увеличить функциональную ценность этих данных. Качество таксономических данных значительно улучшилось после анализа более 60 000 записей о биологических видах во всех регионах, в которых ведется разведочная деятельность. Кроме того, были проведены обзор и обобщение более 11 000 записей о биологических видах в Индийском океане, что привело к повышению качества соответствующих данных в базе DeepData, которая служит подспорьем для текущего процесса, связанного с разработкой регионального плана экологического обустройства. Дополнительный механизм контроля качества обеспечивается за счет существующего партнерства со Всемирным регистром морских видов, в рамках которого используются новые автоматизированные процедуры для удовлетворения запросов на соответствие таксонов и публикуются научные рецензии редакторов Всемирного регистра морских видов.

29. Ожидается, что к концу июня 2023 года поделиться своими батиметрическими данными с Международной гидрографической организацией в рамках инициативы AREA2030¹⁸ согласятся четыре контрактора, занимающихся разведкой. Совместная организация «Интерокеанметалл» предоставила данные, собранные в период с 1992 по 2001 год в зоне Клариион-Клиппертон, бельгийская компания “Global Sea Mineral Resources” (GSR) сделала общедоступными данные по своему контрактному району, японская компания “Deep Ocean Resources Development Co. Ltd.” (DORD) предоставила данные по участкам, представляющим особый экологический интерес в зоне Клариион-Клиппертон, а Федеральный институт землеведения и природных ресурсов Германии предоставил батиметрические данные в общей сложности по 120 000 км² морского дна в зоне Клариион-Клиппертон и по 188 500 км² морского дна вдоль хребтов Индийского океана.

30. Секретариат провел оценку качества содержащихся в DeepData океанографических данных по Индийскому океану и северо-западной части Тихого океана. Полученные данные сравнивались с данными базы данных о Мировом океане и Эксперимента по циркуляции Мирового океана. Результаты свидетельствовали об уникальности содержащихся в DeepData океанографических данных, получаемых с глубины ниже 2000 м. На следующем этапе полученные океанографические данные будут предоставлены в рамках существующего партнерства программе «Международный обмен океанографическими данными и информацией ЮНЕСКО». Для поддержки работы Органа и Юридической и технической комиссии будет проведена дополнительная оценка океанографических

¹⁸ См. <https://www.isa.org/jm/area-2030/>.

данных по зоне Клариион-Клиппертон, Срединно-Атлантическому хребту и Южной Атлантике.

31. В тесном сотрудничестве с Юридической и технической комиссией ведется подготовка стратегии управления данными. Параллельно идут видоизменение структурных компонентов DeepData и разработка новых функций на основе отзывов заинтересованных сторон и пользователей. Для учета изменений в шаблонах отчетности данных была обновлена архитектура DeepData. Пересмотренные шаблоны позволяют контракторам представлять больше информации, например информацию о ресурсах и оценки, а также указывать дополнительные биологические параметры. База DeepData была обновлена, чтобы учесть объем дополнительных данных. Были внедрены новые функции, позволяющие пользователям DeepData наглядно представлять, в каких контрактных районах доступны данные. Были усовершенствованы различные модули, например в ряд из них были добавлены интерактивные графики для визуализации показателей электропроводности, температуры и глубины.

32. Секретариат по-прежнему предпринимает различные инициативы по повышению уровня осведомленности о мандатах Органа и деятельности, осуществляемой в рамках Конвенции и Соглашения 1994 года, уделяя особое внимание его вкладу в Повестку дня в области устойчивого развития на период до 2030 года. В 2023 году были разработаны и запущены различные образовательные инструменты для обучения детей в возрасте от 4 до 12 лет темам, посвященным глубоководным исследованиям и защите морской среды. Следует отметить выпуск в марте 2023 года на шести официальных языках Органа цифровой книжки-раскраски «Вакатун»¹⁹, а также разработанной совместно с Центром языка и культуры в Кингстоне книги для детей в возрасте от 3 до 6 лет под названием «Жизнь под водой: спутник дошкольника» (“Life under water: preschool companion”)²⁰.

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

33. Частью возложенного на Орган мандата по продвижению и поощрению морских научных исследований в Районе является обязанность поддерживать развитие научно-технического потенциала развивающихся государств. Это осуществляется в рамках специальных учебных программ и мероприятий, благодаря которым устанавливается связь между планом действий и стратегией в области развития потенциала, принятой в 2022 году (ISBA/27/A/5).

34. Неизменно ведется работа по расширению прав и возможностей женщин и усилению их лидерской роли в глубоководных исследованиях, в частности по поддержке женщин-ученых из наименее развитых стран, развивающихся стран, не имеющих выхода к морю, и малых островных развивающихся государств в рамках проекта «Женщины в глубоководных исследованиях». С момента его запуска более 100 женщин воспользовались в рамках этого проекта различными обучающими инициативами, включая программу подготовки кадров, предлагаемую контракторами. В июне 2023 года будет запущена 12-месячная экспериментальная программа наставничества, в рамках которой всемирно известные

¹⁹ См. <https://www.isa.org.jm/isa-wakatoon/>.

²⁰ См. <https://www.isa.org.jm/news/isa-launches-activity-book-for-children-3-to-6-years-old-to-promote-deep-sea-literacy-and-sensitization-to-conservation-and-sustainable-use-of-the-ocean-and-its-resources-2/>.

ученые согласились стать наставниками для 10 девушек-исследовательниц из развивающихся государств, чтобы помочь им повысить их профессиональный уровень.

35. Чтобы дополнить эти усилия по наращиванию потенциала, в сентябре 2022 года была учреждена программа стипендий Международного органа по морскому дну-Французского научно-исследовательского института по эксплуатации морских ресурсов (ИФРЕМЕР) на проведение научного исследования, в рамках которой планировалось оказывать поддержку в работе эксперта по проведению анализа бентических фораминифер из образцов, собранных в зоне Кларифон-Клиппертон, а также поддержку в исследовании автоматизированного распознавания изображений. Данное исследование будет продолжаться еще в течение года, а его результаты будут представлены на мероприятиях инициативы «Устойчивые знания о морском дне» и других международных научных конференциях. Для подачи в рецензируемые научные журналы готовятся три рукописи, включая описание новых видов.

36. Одной из главных составляющих работы Органа по наращиванию научно-исследовательского потенциала в развивающихся государствах является завершение программы по направлению национальных экспертов, осуществляемой в рамках проекта «Глубоководные ресурсы морского дна Африки». Проект, реализованный в сотрудничестве с Африканским союзом и Норвежским агентством по сотрудничеству в области развития, позволил африканским экспертам среднего звена добиться прогресса в некоторых из основных направлений деятельности Органа, используя базу данных DeepData. В период с 2018 по 2022 год в рамках секретариата проводились исследования 10 африканских экспертов. По тематике исследования варьировались от фундаментальных, таких как характеристика распределения водных масс, до прикладных, например посвященных оценке геотермальной энергии в Районе, а также проводились исследования технологических достижений, таких как разработка инспекционного механизма для содействия надзору за глубоководной разработкой морского дна.

37. Кроме того, в ходе отчетного периода была проведена программа для стажеров, финансируемая Национальным океанографическим центром Соединенного Королевства Великобритании и Северной Ирландии. На протяжении четырех месяцев в секретариате работала младшая научная сотрудница, которая занималась добавлением изображений в соответствующую библиотеку для распознавания видов и размещала эти изображения в каталоге. Хотя в каталог было включено более 30 000 записей изображений, их использование и обмен ими в настоящее время ограничены из-за отсутствия соответствующих метаданных. Другой стажер работал над повышением качества данных по биоразнообразию в Индийском океане в рамках подготовки к семинару по разработке регионального плана экологического обустройства, а также данных, имеющихся в регионах Срединно-Атлантического хребта и северо-западной части Тихого океана, добавив в базу данных DeepData и информационную систему по океаническому биоразнообразию в общей сложности 18 520 записей, содержащих биологические данные.

38. После подписания в марте 2022 года меморандума о взаимопонимании (ISBA/26/C/16) с Ассоциацией стран Индоокеанского кольца секретариат приступил к реализации совместного проекта по расширению глубоководных морских наук и технологий в регионе Индийского океана в целях создания и развития институционального, организационного и индивидуального потенциала членов обеих организаций, в частности наименее развитых стран и малых островных развивающихся государств.

39. Секретариат и Банк технологий для наименее развитых стран совместно разработали рамочный проект с целью осуществления совместных мероприятий по развитию потенциала наименее развитых стран в поддержку устойчивого развития формирующихся секторов «голубой экономики». Данный рамочный проект основывается на Дохинской программе действий для наименее развитых стран на десятилетие 2022–2031 годов. В Непале и Объединенной Республике Танзания будут разработаны экспериментальные проекты. В мае 2023 года в ходе восьмого многостороннего форума по использованию научно-технических достижений и новаторства в интересах достижения целей в области устойчивого развития секретариат и Банк технологий совместно организовали параллельное онлайн-мероприятие по использованию применительно к океану потенциала науки, техники и инноваций в поддержку осуществления Повестки дня на период до 2030 года. В ходе этого мероприятия была подчеркнута роль океанологии в достижении целей, закрепленных в Повестке дня на период до 2030 года, и была выражена поддержка идее более широкого распространения технологий и инноваций, особенно в наиболее уязвимых странах.

40. В октябре 2023 года состоится второй учебный семинар совместного учебно-исследовательского центра Органа и Китая, который будет ориентирован на участие развивающихся стран (особенно наименее развитых стран, развивающихся стран, не имеющих выхода к морю, и малых островных развивающихся государств). Участникам будет предложено пройти в Циндао, провинция Шаньдун, двухнедельное очное обучение, в которое входят лекции по тематическим и оперативным вопросам, связанным с мандатами Органа, а также выезды на места.

III. Контакты и мобилизация ресурсов

41. Секретариат активно взаимодействует с научным сообществом, промышленными предприятиями и директивными органами в целях поощрения научно-исследовательской деятельности в контексте плана действий. За отчетный период он провел более 30 презентаций на различных международных форумах.

42. Были активизированы усилия по достижению прогресса в морских научных исследованиях. Различные члены Органа взяли на себя обязательства по внесению внебюджетных взносов для достижения дальнейшего прогресса в проведении научных исследований, особенно для укрепления механизма научно-политического взаимодействия, или выразили заинтересованность в этом.

43. В ноябре 2022 года Орган и Министерство морского и рыбного хозяйства Республики Корея подписали письмо о сотрудничестве в целях дальнейшего повышения эффективности их взаимодействия в деле достижения прогресса в глубоководных исследованиях, развития научного потенциала и устойчивой разработки минеральных ресурсов морского дна, подтвердив активное участие Республики Корея в поощрении морских научных исследований в Районе и поддержку таких исследований. В отчетный период в поддержку реализации плана действий были установлены дополнительные партнерские отношения с секретариатом Конвенции о биологическом разнообразии, Национальным советом Италии по научным исследованиям, Национальным морским фондом Индии, ИФРЕМЕР, Ассоциацией стран Индоокеанского кольца и Банком технологий для наименее развитых стран.

44. После создания в 2022 году партнерского фонда Международного органа по морскому дну²¹ с участием Германии, Греции, Испании, Китая, Мексики, Монако, Нигерии, Норвегии, Республики Корея, Соединенного Королевства, Тонги, Франции и Японии будут разработаны другие многолетние исследовательские инициативы в соответствии с кругом ведения Фонда. Первый конкурс заявок будет объявлен до конца 2023 года. Секретариат продолжит взаимодействие с потенциальными донорами в интересах дальнейшего проведения мероприятий и закрепления их результатов. Этот целевой фонд с участием многих доноров станет крайне важной структурой в деле подготовки Органа к содействию деятельности в новой эре морских научных исследований в рамках Десятилетия Организации Объединенных Наций, посвященного науке об океане в интересах устойчивого развития.

IV. Рекомендации

45. Ассамблее предлагается:

- a) **принять к сведению информацию, представленную в настоящем докладе;**
- b) **просить Генерального секретаря продолжать прилагать усилия по мобилизации необходимых ресурсов на достижение стратегических исследовательских приоритетов, предусмотренных Планом действий в области морских научных исследований, и их масштабирование;**
- 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 в области морских научных исследований.**

²¹ ISBA/27/A/10.