Совет

Distr.: General
1 June 2021
Russian
Original: English

Двадцать шестая сессия
Сессия Совета, часть II
Кингстон, 19–23 июля 2021 года*
Пункт 13 повестки дня
Доклад Председателя Юридической и технической комиссии о работе Комиссии на ее двадцать шестой сессии

Обзор осуществления плана экологического обустройства для зоны Кларион-Клиппертон

Доклад и рекомендации Юридической и технической комиссии

I. Введение

1. В настоящем докладе представлен обзор общего прогресса в осуществлении различных элементов плана экологического обустройства для зоны Кларион-Клиппертон, включая обзор эффективности сети участков, представляющих особый экологический интерес. В нем учтены результаты предыдущего обзора прогресса, достигнутого в осуществлении плана экологического обустройства для зоны Кларион-Клиппертон к 2016 году, и мерах, которые необходимо принять до 2021 года (ISBA/22/LTC/12). В докладе изложены также дальнейшие действия, которые следует предпринять по итогам настоящего обзора для содействия осуществлению плана экологического обустройства, включая предлагаемое создание четырех дополнительных участков, представляющих особый экологический интерес, в целях повышения эффективности сети участков, представляющих особый экологический интерес.

2. В плане экологического обустройства для зоны Кларион-Клиппертон изложены предусматриваемый курс, цели и стратегические задачи экологического обустройства в зоне Кларион-Клиппертон, включая, помимо прочего, применение целостного подхода с целью облегчать рачительно ведущуюся эксплуатацию минеральных ресурсов морского дна, поддерживать региональное биоразнообразие, экосистемную структуру и экосистемную функцию в зоне Кларион-Клиппертон и обеспечивать возможность для сохранения репрезентативных и уникальных морских экосистем. К целям плана экологического обустройства

* Новые даты проведения очных заседаний, первоначально запланированных на июль 2020 года.

Просьба отправить на вторичную переработку

для зоны Кларион-Клиппертон относится содействие совместному изучению в целях углубления понимания экологической обстановки в зоне Кларион-Клиппертон в интересах формирования информационной базы для принятия будущих норм, правил и процедур.

3. Предусматриваемый курс, цели и стратегические задачи были впоследствии отражены и осуществлялись в контексте стратегического плана Международного органа по морскому дну на период 2019–2023 годов (ISBA/24/A/10), высокоуровневого плана действий Органа на период 2019–2023 годов (ISBA/25/A/15 и ISBA/25/A/15/Corr.1) и Плана действий Органа в поддержку Десятилетия Организации Объединенных Наций, посвященного науке об океане в интересах устойчивого развития (ISBA/26/A/4), которые были приняты Ассамблеей соответственно в 2018, 2019 и 2020 годах.

4. В частности, стратегическое направление 3.2 стратегического плана и соответствующие ему высокоуровневые действия, касающиеся разработки, внедрения и обзора региональных планов экологического обустройства, также имеют непосредственное отношение к осуществлению и текущему обзору плана экологического обустройства для зоны Кларион-Клиппертон. Стратегическое направление 3.3 подчеркивает намерение Органа обеспечивать публичный доступ к экологической информации.

5. Согласно стратегическому направлению 4.1 стратегического плана и соответствующим ему высокоуровневым действиям необходимо прилагать усилия с целью содействовать проведению морских научных исследований в связи с деятельностью в Районе и поощрять их, уделяя особое внимание исследованиям, касающимся экологических последствий деятельности в Районе. Такие усилия будут способствовать более глубокому пониманию потенциальных экологических последствий деятельности в Районе и содействовать разработке, внедрению и регулярному пересмотру на основании научных данных правил, положений и процедур, призванных обеспечить эффективную защиту морской среды в зоне Кларион-Клиппертон.

6. Сообразно с вышеупомянутыми стратегическими направлениями и соответствующими им высокоуровневыми действиями в Плане действий Международного органа по морскому дну в поддержку Десятилетия Организации Объединенных Наций, посвященного науке об океане в интересах устойчивого развития, определены шесть стратегических приоритетов в области исследований, которые имеют отношение к осуществлению плана экологического обустройства для зоны Кларион-Клиппертон. Ожидаемые краткосрочные и долгосрочные результаты работы, предусмотренные в Плане действий, будут способствовать, в частности, расширению научных знаний о биоразнообразии и экосистемных функциях в зоне Кларион-Клиппертон и совершенствованию их оценки; улучшению понимания потенциального вредного воздействия; разработке экологичных технологий для деятельности в Районе, а также новаторских технологических решений для наблюдения и контроля за состоянием океана; и распространению научных данных и результатов исследований, обмену ими и их совместному использованию.

II. Обзор осуществления плана экологического обустройства для зоны Кларион-Клиппертон

A. Процесс обзора

7. Гибкий и динамичный по своей природе план экологического обустройства для зоны Кларион-Клиппертон с самого начала предусматривал возможность периодического обзора хода его выполнения. Согласно пункту 42 плана, Комиссия должна держать в поле зрения вопрос об участках, представляющих особый экологический интерес, и определять их пригодность или необходимость в их изменении, особенно в том, что касается количества участков, представляющих особый экологический интерес, их размера и расположения.

8. В пункте 46 плана экологического обустройства говорится о том, что план будет подлежать периодическому внешнему обзору Комиссией (в зависимости от потребностей — раз в два-пять лет) и обновляться как минимум за два года до его истечения в 2016 году.

9. В июле 2016 года Комиссия рассмотрела подготовленный секретариатом доклад (ISBA/22/LTC/12), в котором говорилось о прогрессе, достигнутом в осуществлении плана экологического обустройства для зоны Кларион-Клиппертон в период 2012–2016 годов, и дальнейшем прогрессе, ожидаемом к 2021 году (т. е. к моменту проведения следующего обзора). Кроме того, на основании данных, собранных контракторами, в докладе содержалось предложение о создании двух дополнительных участков, представляющих особый экологический интерес, для заполнения пространственных пробелов в сети участков, представляющих особый экологический интерес (п. 19). В ходе обсуждений Комиссия решила организовать технический практикум с целью определить целесообразность или необходимость изменения участков, с тем чтобы Комиссия располагала более подробными сведениями на этапе вынесения рекомендации Совету Международного органа по морскому дну по этому вопросу.

10. На двадцать второй сессии в июле 2016 года Совет озвучил просьбу о том, чтобы рабочее совещание, посвященное обзору осуществления плана экологического обустройства для зоны Кларион-Клиппертон, было созвано до двадцать третьей сессии в 2017 году.

11. В соответствии с этой просьбой Комиссия приняла решение создать специальную рабочую группу. Рабочая группа высказала мнение о том, что нынешний план экологического обустройства для зоны Кларион-Клиппертон включает два вида мер зонального планирования, а именно создание представляющих особый экологический интерес участков за пределами контрактных районов и создание рабочих и заповедных эталонных полигонов в каждом контрактном районе. В этой связи рабочая группа предложила провести два отдельных практикума: один по участкам, представляющим особый экологический интерес, и второй по критериям проектирования и создания эталонных полигонов. В контексте проведения ею оценки дополнительных участков, представляющих особый экологический интерес, рабочая группа сочла важным придерживаться того же научного подхода, который изложен в пунктах 26–29 плана экологического обустройства для зоны Кларион-Клиппертон. Поскольку ожидалось получение новых данных в результате отбора проб на участках, представляющих особый экологический интерес, контракторами и участниками международных научных программ, рабочая группа предложила отложить проведение практикума по участкам, представляющим особый экологический интерес, до получения этих новых данных в 2018 году.

12. На своей двадцать четвертой сессии в 2018 году Совет принял к сведению стратегию Органа по разработке региональных планов экологического обустройства и отметил вызовы, связанные с обобщением имеющихся данных и выявлением пробелов в научных данных (ISBA/24/C/8, п. 9).

13. Затем, в ходе первой части двадцать пятой сессии, Совет рассмотрел программу работы по реализации Органом стратегии разработки региональных планов экологического обустройства для Района на период 2019–2020 годов (ISBA/25/C/13). В соответствии с этой программой работы, а также новой бюджетной программой Ассамблеи по региональным планам экологического обустройства в октябре 2019 года было организовано рабочее совещание экспертов для содействия обзору плана экологического обустройства для зоны Кларион-Клиппертон.

14. В этой связи в октябре 2019 года Орган в сотрудничестве с проектом «Глубоководная зона Кларион-Клиппертон» Гавайского университета организовал в городе Фрайди-Харбор (Соединенные Штаты Америки) рабочее совещание экспертов по синтезу биоразнообразия в глубоководной зоне Кларион-Клиппертон. В число его основных целей входили следующие: a) провести обзор и анализ последних данных об экосистемах морского дна в зоне Кларион-Клиппертон; b) синтезировать модели биоразнообразия, биогеографии, генетических связей, функций экосистем и разнородности местообитаний на протяжении и в масштабах всей зоны Кларион-Клиппертон; и c) оценить репрезентативность существующей сети участков, представляющих особый экологический интерес, в контрактных районах[1].

15. В феврале 2020 года Комиссия была ознакомлена с итогами рабочего совещания по синтезу биоразнообразия в глубоководной зоне Кларион-Клиппертон, которые изложены в записке секретариата (ISBA/26/LTC/2, разд. II). Комиссия также провела полудневный неофициальный семинар, на котором были представлены основные результаты, полученные в ходе рабочего совещания по синтезу биоразнообразия в глубоководной зоне Кларион-Клиппертон. По итогам обсуждений Комиссия констатировала необходимость обозначить в зоне Кларион-Клиппертон дополнительные участки, представляющие особый экологический интерес, с тем чтобы повысить репрезентативность нынешней сети участков, представляющих особый экологический интерес, и устранить пространственные пробелы в ней.

16. На своих заседаниях в июле 2020 года Комиссия продолжила добиваться прогресса в отношении обзора осуществления плана экологического обустройства для зоны Кларион-Клиппертон и, в частности, в отношении деятельности рабочей группы Юридической и технической комиссии, касающейся обоснования создания дополнительных участков, представляющих особый экологический интерес, и истории этого вопроса. Комиссия постановила продолжить работу в межсессионный период, с тем чтобы способствовать подготовке рекомендаций для рассмотрения Советом.

[1] Отчет рабочего совещания по синтезу биоразнообразия в глубоководной ЗКК размещен по адресу: https://isa.org.jm/files/files/documents/deep_ccz_biodiversity_synthesis_workshop_report_-_final.pdf.

B. Обзор осуществления оперативных аспектов плана экологического обустройства для зоны Кларион-Клиппертон

17. Обзор прогресса в деле осуществления оперативных аспектов плана экологического обустройства для зоны Кларион-Клиппертон, изложенных в разделах VI–X плана, приводится в таблице 1 ниже. В таблице содержится информация о принятии мер, определенных по итогам последнего обзора, проведенного в 2016 году (ISBA/22/LTC/12, п. 13).

18. В реализации ориентиров, предусмотренных планом экологического обустройства для зоны Кларион-Клиппертон, отмечается значительный прогресс, который был достигнут благодаря, в том числе, созданию и обзору сети участков, представляющих особый экологический интерес, запуску базы данных Международного органа по морскому дну DeepData, которая является центральным хранилищем собираемых контракторами экологических данных, проведению семинаров по таксономической стандартизации и созыву рабочего совещания экспертов для содействия формулированию руководящих указаний, касающихся создания рабочих и заповедных эталонных полигонов.

19. Следует отметить, что план экологического обустройства для зоны Кларион-Клиппертон ориентирован на долгосрочную перспективу и некоторые ориентиры и приоритетные мероприятия могут реализовываться по мере достижения контракторами дальнейшего прогресса в их разведочной деятельности и разработке систем экологического обустройства, в частности в контексте перехода к добычной деятельности. В этой связи в таблице 1 приведены также предложения относительно дальнейших действий для продвижения вперед в осуществлении текущего плана экологического обустройства после проведения обзора.

III. Предлагаемые обновления плана экологического обустройства для зоны Кларион-Клиппертон, в частности в отношении эффективности сети участков, представляющих особый экологический интерес

20. По итогам рабочего совещания по синтезу биоразнообразия в глубоководной зоне Кларион-Клиппертон (о котором говорится в пункте 15 выше) и межсессионной работы рабочей группы Комиссии (см. рисунок III приложения к настоящему докладу) было выдвинуто предложение о создании четырех дополнительных участков, представляющих особый экологический интерес. Научное обоснование выбора дополнительных участков, представляющих особый экологический интерес, представлено в приложении и вкратце излагается ниже. При выборе учитываются международно признанные критерии, которые применяются для оценки сетей морских охраняемых районов[2] (например, репрезентативность, воспроизводимость и связность).

[2] См. приложение II «Научные критерии выявления экологически или биологически значимых морских районов, нуждающихся в охране, в водах открытого океана и глубоководных местах обитания» к решению IX/20 «Морское и прибрежное биоразнообразие» , принятому Конференцией сторон Конвенции о биологическом разнообразии на ее девятом совещании, проходившем в Бонне с 19 по 30 мая 2008 года (UNEP/CBD/COP/9/29, приложение I).

21. Сопоставление и анализ имеющихся данных, проведенные по итогам рабочего совещания по синтезу биоразнообразия в глубоководной зоне Кларион-Клиппертон, позволили одобрить первоначальную структуру сети участков, представляющих особый экологический интерес, и подтвердить, что основные экологические факторы, использованные для определения структуры биоразнообразия в зоне Кларион-Клиппертон, были приемлемыми. Хотя представленных на рабочем совещании данных о биоразнообразии самих по себе было недостаточно для оценки репрезентативности сети участков, представляющих особый экологический интерес, для достижения целей совещания можно было учитывать распределение основных экологических параметров.

22. Для определения классов местообитаний, отражающих различные комбинации таких параметров, как потоки органического углерода в виде частиц, рельеф и плотность залегания конкреций, был проведен анализ классификации местообитаний. Было сочтено, что этот анализ обеспечивает наилучшее резюме имеющейся научной информации о пространственном распределении местообитаний и биоразнообразия.

23. По итогам анализа было выявлено 24 класса местообитаний: 10 распространены на участках, представляющих особый экологический интерес, 6 недостаточно представлены на участках, представляющих особый экологический интерес, но распространены в контрактных/зарезервированных районах, а 4 отсутствуют на участках, представляющих особый экологический интерес. Кроме того, шесть классов местообитаний не представлены вообще или представлены только на одном участке, представляющем особый экологический интерес, что указывает на то, что воспроизводимость в существующей сети ограниченна. Обзор географического распределения и экологических характеристик классов местообитаний представлен в приложении.

24. Результаты, полученные на рабочем совещании по синтезу биоразнообразия в глубоководной зоне Кларион-Клиппертон, указывают на разницу показателей связности между таксонами с учетом градиента рассеивания и распределения видов на определенных расстояниях. Эти результаты подтверждают рекомендуемый в настоящее время размер участков, представляющих особый экологический интерес, для размещения устойчивых популяций и необходимость учитывать расстояние между соседними участками, представляющими особый экологический интерес, с целью улучшения их связности.

25. Выбор дополнительных участков, представляющих особый экологический интерес, позволит защитить недостаточно представленные и/или редкие классы местообитаний, прежде всего в богатых конкрециями районах, в пределах одного или нескольких участков, представляющих особый экологический интерес (см. приложение). Тщательно продуманный выбор расположения дополнительных участков, представляющих особый экологический интерес, также позволит уменьшить пространственные пробелы между соседними участками, представляющими особый экологический интерес, и повысить связность сети.

26. Таким образом, научное обоснование предлагаемого создания четырех дополнительных участков, представляющих особый экологический интерес, заключается в признании необходимости улучшения репрезентативности, воспроизводимости и связности, что позволит повысить эффективность сети участков, представляющих особый экологический интерес, в зоне Кларион-Клиппертон.

IV. Рекомендации

27. В свете достигнутого прогресса в осуществлении плана экологического обустройства для зоны Кларион-Клиппертон, включая указанные в таблице 1 настоящего доклада дальнейшие действия, необходимые для продвижения вперед в контексте текущего плана экологического обустройства для зоны Кларион-Клиппертон, Комиссия:

a) рекомендует Совету принять к сведению обзор осуществления плана экологического обустройства для зоны Кларион-Клиппертон и утвердить добавление четырех участков, представляющих особый экологический интерес, о чем говорится в приложении к настоящему докладу, в целях повышения эффективности сети участков, представляющих особый экологический интерес;

b) просит секретариат продолжать содействовать осуществлению плана экологического обустройства для зоны Кларион-Клиппертон, уделяя особое внимание дальнейшим действиям, указанным в таблице 1.

Таблица 1

Краткий обзор хода реализации оперативных аспектов плана экологического обустройства для зоны Кларион-Клиппертон

Условное обозначение	*Ориентиры/меры, предусмотренные планом экологического обустройства для зоны Кларион-Клиппертон*		*Ход осуществления*	*Дальнейшие действия*
	Оперативные ориентиры: вся зона Кларион-Клиппертон (ISBA/17/LTC/7, разд. VI, п. 37)			
OO1	Установить периодически обновляемые данные об экологическом фоне региона	Выполнено	База данных DeepData Международного органа по морскому дну была разработана и запущена в июле 2019 года в качестве центрального хранилища представляемых контракторами и получаемых в результате их разведочной деятельности данных и информации о минеральных ресурсах и экологических характеристиках. После запуска базы данных DeepData общественность получила доступ к экологическим данным (Благодаря выполнению действия, указанного непосредственно выше, было выполнено еще одно действие, определенное в ходе последнего обзора и описанное в пункте 13 документа ISBA/22/LTC/12)	Для выявления пробелов в фоновых экологических данных в контексте проведения оценок экологического воздействия и для устранения таких пробелов благодаря осуществлению программ отбора проб необходимы постоянные усилия в области анализа и обобщения данных. Благодаря обеспечению последовательности вводимых данных и внесению в базу данных за предыдущие периоды (до 2016 года) DeepData может стать более полезным инструментом
OO2	Выполнять при необходимости оценки совокупных экологических воздействий на основе предложений по эксплуатации	Пока не применимо	Заявки на проведение в зоне Кларион-Клиппертон добычных работ пока не подавались	Необходимо провести семинар (семинары) экспертов и/или исследования для оценки совокупного экологического воздействия в зоне Кларион-Клиппертон, в том числе методом качественного моделирования, с учетом опыта исследований, проведенных в рамках рабочих совещаний по региональным планам экологического обустройства для северной части Срединно-Атлантического хребта и северо-западной части Тихого океана

Условное обозначение	*Ориентиры/меры, предусмотренные планом экологического обустройства для зоны Кларион-Клиппертон*		*Ход осуществления*	*Дальнейшие действия*
				(Благодаря выполнению действия, указанного непосредственно выше, будет выполнено еще одно действие, определенное в ходе последнего обзора и описанное в пункте 13 документа ISBA/22/LTC/12)
ОО3	Рассматривать факторы экологического риска, порождаемые для зоны Кларион-Клиппертон развитием добычных технологий	Пока не применимо	Для большинства контракторов разработка технологий для производства добычных работ все еще находится на ранних стадиях	Помимо действий, указанных выше, необходимо продвигать скоординированные исследовательские инициативы, направленные на улучшение понимания потенциальных рисков, возникающих в результате добычной деятельности, посредством наблюдений и экспериментов in situ и ex situ. Следует и впредь прилагать усилия для обеспечения того, чтобы технологии разрабатывались и для целей смягчения воздействия
Оперативные ориентиры: контрактные районы (ISBA/17/LTC/7, п. 38)				
ОО4	Обеспечивать применение самой передовой имеющейся экологической практики и методики	В процессе выполнения	Этот ориентир реализуется путем принятия и осуществления соответствующих положений, правил и процедур, а также природоохранной стратегии Органа. В ходе рассмотрения годовых отчетов контракторов и периодических докладов Комиссия и секретариат оценивают прогресс в реализации этого ориентира и дают свои замечания	Этот ориентир будет и далее реализовываться на основании непрерывного анализа годовых и периодических докладов, а также выработки экологических стандартов и руководящих принципов, призванных дополнять проект правил разработки минеральных ресурсов в Районе. Для организации взаимодействия между экспертами по определенным дисциплинам по мере необходимости могут проводиться научно-технические практикумы
ОО5	Компоновать и распространять экологические данные, собираемые контракторами для нужд оценки воздействия	Выполнено	База данных DeepData Международного органа по морскому дну была разработана и запущена в июле 2019 года в качестве центрального хранилища представляемых контракторами и получаемых в результате их разведочной деятельности данных и информации о минеральных ресурсах и	Для выявления пробелов в фоновых экологических данных в контексте проведения оценок экологического воздействия и для устранения таких пробелов благодаря осуществлению программ отбора проб необходимы постоянные усилия в области анализа и обобщения данных. Эта работа может включать в себя регулярное обобщение

Условное обозначение	*Ориентиры/меры, предусмотренные планом экологического обустройства для зоны Кларион-Клиппертон*		*Ход осуществления*	*Дальнейшие действия*
			экологических характеристиках. После запуска базы данных DeepData общественность получила доступ к экологическим данным В ходе испытаний агрегата для сбора конкреций в зоне Кларион-Клиппертон двумя контракторами была проведена оценка экологического воздействия. Соответствующие отчеты были размещены в открытом доступе на веб-сайте Международного органа по морскому дну[3] (Благодаря выполнению действия, указанного непосредственно выше, было выполнено еще одно действие, определенное в ходе последнего обзора и описанное в пункте 13 документа ISBA/22/LTC/12)	наборов данных, предоставляемых контракторами, и оценку воздействия в региональном масштабе (по аналогии с мероприятиями в рамках рабочего совещания по синтезу биоразнообразия в глубоководной зоне Кларион-Клиппертон)
OO6	Устанавливать руководящие принципы в отношении рабочих и заповедных эталонных полигонов	В процессе выполнения	В 2017 году был созван семинар Международного органа по морскому дну, посвященный созданию рабочих и заповедных эталонных полигонов. Комиссия учла результаты этого семинара в пересмотренном варианте руководящих рекомендаций ISBA/19/LTC/8 (см. ISBA/24/C/9, п. 15), который был опубликован в качестве документа ISBA/25/LTC/6/Rev.1 и Corr.1. Также были опубликованы посвященные этой теме техническое исследование № 21 Международного органа по морскому дну и информационный документ 02/2018	С учетом результатов семинара 2017 года и планов контракторов выделить участки для создания рабочих и заповедных эталонных полигонов необходимо разработать на основе сотрудничества с контракторами и научными экспертами руководящие принципы для обеспечения эффективного создания и научно обоснованного проектирования этих эталонных полигонов и их использования в контексте оценок экологического воздействия, принимая во внимание пересмотренную рекомендацию ISBA/25/LTC/6/Rev.1 и Corr.1

[3] См. www.isa.org.jm/minerals/environmental-impact-assessments.

Условное обозначение	*Ориентиры/меры, предусмотренные планом экологического обустройства для зоны Кларион-Клиппертон*		*Ход осуществления*	*Дальнейшие действия*
			(Благодаря выполнению действия, указанного непосредственно выше, выполняется еще одно действие, определенное в ходе последнего обзора и описанное в пункте 13 документа ISBA/22/LTC/12)	
OO7	Разрабатывать планы по обеспечению ответственного экологического обустройства для усиления восстанавливаемости местообитаний и фауновых сообществ	Пока не применимо	Заявки на проведение в зоне Кларион-Клиппертон добычных работ пока не подавались	Этому ориентиру будет необходимо уделить внимание до подачи контракторами заявок на утверждение контрактов по разработке, возможно, в контексте составления планов экологического обустройства и мониторинга и/или планов прекращения операций (Благодаря выполнению действия, указанного выше, будет выполнено еще одно действие, определенное в ходе последнего обзора и описанное в пункте 13 документа ISBA/22/LTC/12)
Оперативные ориентиры: участки, представляющие особый экологический интерес (ISBA/17/LTC/7, п. 39)				
OO8	Защищать биоразнообразие, а также экосистемную структуру и функцию с помощью системы репрезентативных участков морского дна, закрытых для добычной деятельности. Эта система должна появиться до того, как поступление новых заявок на добычную деятельность дополнительно осложнит выработку научно продуманной схемы	Выполнено	Сеть участков, представляющих особый экологический интерес, уже создана и продолжает развиваться в свете новых данных и имеющейся информации	В настоящем документе рекомендуется создать дополнительные участки, представляющие особый экологический интерес, с целью повышения эффективности сети участков, представляющих особый экологический интерес

Условное обозначение	*Ориентиры/меры, предусмотренные планом экологического обустройства для зоны Кларион-Клиппертон*		*Ход осуществления*	*Дальнейшие действия*
OO9	Охватить участками, представляющими особый экологический интерес, широкий диапазон типов местообитаний, присутствующих в зоне Кларион-Клиппертон	Выполнено	В ходе рабочего совещания по синтезу биоразнообразия в глубоководной зоне Кларион-Клиппертон (октябрь 2019 года) было проведено комплексное научное обобщение имеющихся данных и информации и обзор эффективности существующей сети участков, представляющих особый экологический интерес. Более подробная информация содержится в приложении к настоящему документу	В настоящем документе содержится рекомендация относительно создания дополнительных участков, представляющих особый экологический интерес, для обеспечения большей представленности типов местообитаний в целях повышения эффективности сети участков, представляющих особый экологический интерес
OO10	Построить систему участков, представляющих особый экологический интерес, таким образом, чтобы избежать пересечения с уже имеющимися заявочными и зарезервированными районами	Выполнено	Ни один из существующих участков, представляющих особый экологический интерес, не пересекается с имеющимися контрактными и зарезервированными районами	
OO11	Дать нынешним и будущим контракторам некоторую определенность, указав местоположение участков, закрытых для добычной деятельности	Выполнено	Местоположение участков, представляющих особый экологический интерес, четко обозначено на Плане. В соответствии с решением Совета (ISBA/18/C/22) до того момента, когда Комиссия или Совет вернется к рассмотрению вопроса об участках, представляющий особый экологический интерес, заявки на утверждение планов работы по разведке или разработке на существующих участках, представляющих особый экологический интерес, удовлетворяться не будут	

Условное обозначение	*Ориентиры/меры, предусмотренные планом экологического обустройства для зоны Кларион-Клиппертон*		*Ход осуществления*	*Дальнейшие действия*
	Цели обустройства: вся зона Кларион-Клиппертон (ISBA/17/LTC/7, разд. VII, п. 40)			
ЦО1	Обобщать информацию, приводимую в оценках экологического воздействия, которые готовятся контракторами и дополняются в надлежащих случаях из других источников	Выполнено	(То же, что и ОО5) База данных DeepData Международного органа по морскому дну была разработана и запущена в июле 2019 года в качестве центрального хранилища представляемых контракторами и получаемых в результате их разведочной деятельности данных и информации о минеральных ресурсах и экологических характеристиках. После запуска базы данных DeepData общественность получила доступ к экологическим данным В ходе испытаний агрегата для сбора конкреций в зоне Кларион-Клиппертон двумя контракторами была проведена оценка экологического воздействия. Соответствующие отчеты были размещены в открытом доступе на веб-сайте Международного органа по морскому дну[4]	Для выявления пробелов в фоновых экологических данных в контексте проведения оценок экологического воздействия и для устранения таких пробелов благодаря осуществлению программ отбора проб необходимы постоянные усилия в области анализа и обобщения данных. Эта работа может включать в себя регулярное обобщение наборов данных, предоставляемых контракторами, и оценку воздействия в региональном масштабе (по аналогии с мероприятиями в рамках рабочего совещания по синтезу биоразнообразия в глубоководной зоне Кларион-Клиппертон)
ЦО2	Учитывать совокупные воздействия добычной и иной человеческой деятельности	Пока не применимо	(То же, что и ОО2) Заявки на проведение в зоне Кларион-Клиппертон добычных работ пока не подавались	Необходимо провести семинар (семинары) экспертов и/или исследования для оценки совокупного экологического воздействия в зоне Кларион-Клиппертон, в том числе методом качественного моделирования, с учетом опыта исследований, проведенных в рамках рабочих совещаний по региональным планам экологического обустройства для северной части Срединно-Атлантического хребта и северо-западной части Тихого океана

[4] См. www.isa.org.jm/minerals/environmental-impact-assessments.

Условное обозначение	*Ориентиры/меры, предусмотренные планом экологического обустройства для зоны Кларион-Клиппертон*		*Ход осуществления*	*Дальнейшие действия*
				(Благодаря выполнению действия, указанного выше, будет выполнено еще одно действие, определенное в ходе последнего обзора и описанное в пункте 13 документа ISBA/22/LTC/12)
ЦО3	Наладить обмен информацией о новых и разрабатываемых технологиях и об их потенциальном экологическом воздействии	Пока не применимо	(То же, что и ОО3) Для большинства контракторов разработка технологий для производства добычных работ все еще находится на ранних стадиях	(То же, что и ОО3) Помимо действий, указанных выше, необходимо продвигать скоординированную исследовательскую инициативу, направленную на улучшение понимания потенциальных рисков в результате добычной деятельности посредством наблюдений и экспериментов in situ и ex situ. Следует и впредь прилагать усилия для обеспечения того, чтобы технологии разрабатывались и для целей смягчения воздействия
Цели обустройства: контрактные районы (ISBA/17/LTC/7, разд. VII, п. 41)				
ЦО4	При составлении планов экологического обустройства конкретно по своим участкам контракторы будут применять принципы стандарта ISO 14001	Пока не применимо	Заявки на проведение в зоне Кларион-Клиппертон добычных работ пока не подавались	Эта цель будет достигаться посредством внедрения разрабатываемых в настоящее время экологических стандартов и руководящих принципов, которые призваны дополнить проект правил разработки минеральных ресурсов, причем эти стандарты и/или руководящие принципы посвящены, в частности, сбору фоновых данных, оценкам экологического воздействия, заявлениям об экологическом воздействии, планам экологического обустройства и мониторинга, а также системам экологического обустройства (Благодаря выполнению действия, указанного выше, будет выполнено еще одно действие, определенное в ходе последнего обзора и описанное в пункте 13 документа ISBA/22/LTC/12)

Условное обозначение	*Ориентиры/меры, предусмотренные планом экологического обустройства для зоны Кларион-Клиппертон*		*Ход осуществления*	*Дальнейшие действия*
ЦО5	В соответствии с требованиями добычного устава контракторы будут ежегодно предоставлять секретариату свои экологические данные по зоне Кларион-Клиппертон. Используя существующие системы баз данных, а при необходимости — и новые процедуры, Секретариат будет приводить эти данные в единообразные форматы и инкорпорировать их, вместе с другими имеющимися сведениями по этой зоне, в легкодоступные базы данных открытого пользования	Выполнено	(То же, что и ОО1) База данных DeepData Международного органа по морскому дну была разработана и запущена в июле 2019 года в качестве центрального хранилища представляемых контракторами и получаемых в результате их разведочной деятельности данных и информации о минеральных ресурсах и экологических характеристиках. После запуска базы данных DeepData общественность получила доступ к экологическим данным (Благодаря выполнению действия, указанного непосредственно выше, было выполнено еще одно действие, определенное в ходе последнего обзора и описанное в пункте 13 документа ISBA/22/LTC/12)	(То же, что и ОО1) Для выявления пробелов в фоновых экологических данных в контексте проведения оценок экологического воздействия и для устранения таких пробелов благодаря осуществлению программ отбора проб необходимы постоянные усилия в области анализа и обобщения данных. Благодаря обеспечению последовательности вводимых данных и внесению в базу данных за предыдущие периоды (до 2016 года) DeepData может стать более полезным инструментом
ЦО6	В своих планах экологического обустройства контракторы будут обозначать требуемые рабочие и заповедные эталонные полигоны, предназначенные в первую очередь для обеспечения защиты и облегчения мониторинга биологических сообществ, на которых сказывается добычная деятельность	В процессе выполнения	Из представляемых контракторами годовых отчетов и докладов о пятилетнем периодическом обзоре следует, что контракторы находятся на разных этапах процесса создания рабочих и заповедных эталонных полигонов. Эталонные полигоны, как правило, создаются для целей проведения оценок экологического воздействия, связанных с испытанием добычного оборудования. Некоторые контракторы создали такие эталонные полигоны на предварительной основе и планируют корректировать их по мере поступления дополнительных фоновых данных, а другие контракторы пока не создали таких полигонов	(То же, что и ОО6) С учетом результатов семинара 2017 года и планов контракторов выделить участки для создания рабочих и заповедных эталонных полигонов необходимо разработать на основе сотрудничества с контракторами и научными экспертами руководящие принципы для обеспечения эффективного создания и научно обоснованного проектирования этих эталонных полигонов и их использования в контексте оценок экологического воздействия, принимая во внимание пересмотренную рекомендацию ISBA/25/LTC/6/Rev.1 и Corr.1 (Благодаря выполнению действия, указанного выше, выполняется еще одно действие, определенное в ходе последнего

Условное обозначение	*Ориентиры/меры, предусмотренные планом экологического обустройства для зоны Кларион-Клиппертон*		*Ход осуществления*	*Дальнейшие действия*
				обзора и описанное в пункте 13 документа ISBA/22/LTC/12)
ЦО7	Контракторы обязаны максимально сокращать потенциальное воздействие на обозначенные заповедные полигоны, и при оценке любой заявки на добычную лицензию Международному органу по морскому дну следует рассматривать вероятность воздействия на такие полигоны	Пока не применимо	Заявки на проведение в зоне Кларион-Клиппертон добычных работ пока не подавались	Потенциальное воздействие на обозначенные заповедные полигоны, которое может возникнуть в результате будущих добычных операций, будет варьироваться от заявки к заявке. Соответственно, такое воздействие необходимо будет оценивать на индивидуальной основе
ЦО8	Контракторам рекомендуется сотрудничать друг с другом и с независимыми экспертами в деле определения ориентиров, которые единообразно применялись бы при обозначении эталонных полигонов под руководством Международного органа по морскому дну	В процессе выполнения	(То же, что и ОО6) В 2017 году был созван семинар Международного органа по морскому дну, посвященный созданию рабочих и заповедных эталонных полигонов. Комиссия учла результаты этого семинара в пересмотренном варианте руководящих рекомендаций ISBA/19/LTC/8 (см. ISBA/24/C/9, п. 15), который был опубликован в качестве документа ISBA/25/LTC/6/Rev.1 и Corr.1. Также были опубликованы посвященные этой теме техническое исследование № 21 Международного органа по морскому дну и информационный документ 02/2018 (Благодаря выполнению действия, указанного непосредственно выше, выполняется еще одно действие, определенное в ходе последнего обзора и описанное в пункте 13 документа ISBA/22/LTC/12)	(То же, что и ОО6) С учетом результатов семинара 2017 года и планов контракторов выделить участки для создания рабочих и заповедных эталонных полигонов необходимо разработать на основе сотрудничества с контракторами и научными экспертами руководящие принципы для обеспечения эффективного создания и научно обоснованного проектирования этих эталонных полигонов и их использования в контексте оценок экологического воздействия, принимая во внимание пересмотренную рекомендацию ISBA/25/LTC/6/Rev.1 и Corr.1

Условное обозначение	*Ориентиры/меры, предусмотренные планом экологического обустройства для зоны Кларион-Клиппертон*		*Ход осуществления*	*Дальнейшие действия*
ЦО9	В своих планах экологического обустройства контракторы будут предусматривать конкретные меры, позволяющие максимально повысить восстанавливаемость биоты, подвергшейся возмущению в результате их деятельности в зоне Кларион-Клиппертон	Пока не применимо	(То же, что и ОО7) Заявки на проведение в зоне Кларион-Клиппертон добычных работ пока не подавались	(То же, что и ОО7) Этой цели будет необходимо уделить внимание на этапе начала контракторами добычной деятельности, возможно, в контексте составления планов экологического обустройства и мониторинга, а также планов прекращения операций. (Благодаря выполнению действия, указанного выше, будет выполнено еще одно действие, определенное в ходе последнего обзора и описанное в пункте 13 документа ISBA/22/LTC/12)
Цели обустройства: участки, представляющие особый экологический интерес (ISBA/17/LTC/7, разд. VII, п. 42)				
ЦО10	Юридической и технической комиссии следует держать в поле зрения вопрос об участках, представляющих особый экологический интерес, и определить их пригодность или необходимость в их изменении. Это будет предполагать проведение практикума с участием ученых, специалистов по морским заповедникам и экспертов по вопросам управления, которые авторитетно и критически разберут внесенное предложение, а также любые новые данные и информацию от контракторов	Выполнено	(То же, что и ОО9) В ходе рабочего совещания по синтезу биоразнообразия в глубоководной зоне Кларион-Клиппертон (октябрь 2019 года) было проведено комплексное научное обобщение имеющихся данных и информации и обзор эффективности существующей сети участков, представляющих особый экологический интерес. Более подробная информация содержится в приложении к настоящему документу (Благодаря выполнению действия, указанного непосредственно выше, было выполнено еще одно действие, определенное в ходе последнего обзора и описанное в пункте 13 документа ISBA/22/LTC/12)	(То же, что и ОО9) В настоящем документе содержится рекомендация относительно создания дополнительных участков, представляющих особый экологический интерес, в целях повышения эффективности сети участков, представляющих особый экологический интерес

Условное обозначение	*Ориентиры/меры, предусмотренные планом экологического обустройства для зоны Кларион-Клиппертон*		*Ход осуществления*	*Дальнейшие действия*
	Осуществление (ISBA/17/LTC/7, разд. VIII, пп. 44–45)			
ОС1	Настоящий план экологического обустройства должен постепенно осуществляться секретариатом в соответствии с указаниями Юридической и технической комиссии при учете, в надлежащих случаях, мнений внешних экспертов. Для реализации этих целей могут требоваться дополнительные ресурсы, что должно становиться предметом отдельного развернутого предложения, разрабатываемого секретариатом	Выполнено	План постепенно осуществляется секретариатом в соответствии с указаниями Комиссии. С 2019 года в рамках годового бюджета выделяются специальные ассигнования на содействие разработке и пересмотру региональных планов экологического обустройства	При условии наличия необходимых финансовых ресурсов секретариат по итогам консультаций с Комиссией мог бы продолжать содействовать выполнению дальнейших действий, указанных в настоящей таблице
	Обзор (ISBA/17/LTC/7, разд. IX, п. 46)			
ОБ1	Настоящий план экологического обустройства будет подлежать периодическому внешнему обзору Юридической и технической комиссией (в зависимости от потребностей — раз в два-пять лет) и обновляться как минимум за два года до его истечения в 2016 году (этот срок приурочен к истечению лицензий на разведку в зоне Кларион-Клиппертон, выданных на сегодняшний день шестерым из контракторов)	В процессе выполнения	Комиссия провела обзор осуществления плана экологического обустройства для зоны Кларион-Клиппертон и сформулировала рекомендации по созданию дополнительных участков, представляющих особый экологический интерес, которые кратко изложены в разделе IV настоящего документа	В будущем Комиссия продолжит проводить обзоры осуществления плана экологического обустройства для зоны Кларион-Клиппертон каждые два-пять лет

Условное обозначение	Ориентиры/меры, предусмотренные планом экологического обустройства для зоны Кларион-Клиппертон		Ход осуществления	Дальнейшие действия
Рекомендуемые приоритетные мероприятия (ISBA/17/LTC/7, разд. X, пп. 47–52)				
ПМ1	Секретариат образует рабочую группу или группу экспертов-консультантов, в том числе экспертов, предоставляемых контракторами, для содействия созданию баз экологических данных с использованием сведений, поступивших от контракторов и из выборочных внешних источников. К этой задаче следует приступить как можно скорее, причем не позднее конца 2011 года. Указанная группа займется вместе с секретариатом разработкой требуемых процедур и параметров, а также легкодоступных баз данных открытого пользования	Выполнено	(То же, что и ОО1 и ЦО5) База данных DeepData Международного органа по морскому дну была разработана и запущена в июле 2019 года в качестве центрального хранилища представляемых контракторами и получаемых в результате их разведочной деятельности данных и информации о минеральных ресурсах и экологических характеристиках. После запуска базы данных DeepData общественность получила доступ к экологическим данным Обобщение и распространение экологических данных, полученных от подрядчиков, осуществляется с помощью DeepData Для сбора и упорядочения цифровых данных в согласованном формате были приняты шаблоны для представления данных (см. ISBA/21/LTC/15, приложение IV). В настоящее время эти шаблоны обновляются В сентябре 2020 года секретариат организовал практикум по базе данных DeepData, в котором приняли участие члены Юридической и технической комиссии, контракторы и различные другие заинтересованные стороны и на котором рассматривались аспекты представления цифровых данных Международному органу по морскому дну и обмена неконфиденциальными данными с другими глобальными базами	(То же, что и ОО1 и ЦО5) Будут прилагаться непрерывные усилия для улучшения функциональных возможностей и структуры DeepData как всеобъемлющего глобального хранилища данных, представляемых контракторами по результатам их разведочной и любой будущей добычной деятельности

Условное обозначение	*Ориентиры/меры, предусмотренные планом экологического обустройства для зоны Кларион-Клиппертон*		*Ход осуществления*	*Дальнейшие действия*
			данных, связанными с океаном. Результаты этого практикума учитываются при разработке стратегии управления данными Международного органа по морскому дну, работа над которой близка к завершению (Благодаря выполнению действия, указанного выше, было выполнено еще одно действие, определенное в ходе последнего обзора и описанное в пункте 13 документа ISBA/22/LTC/12)	
ПМ2	Контракторы проделали в зоне Кларион-Клиппертон значительную природоохранную работу. Когда все полученные благодаря ей сведения получат стандартизованное оформление в центральной базе данных, эту базу следует проверить на предмет оценки биогеографии зоны и участков, представляющих особый экологический интерес, и использовать для содействия экологическому обустройству региона	Выполнено	Экологические данные, представленные контракторами, были проанализированы и обобщены в контексте рабочего совещания по синтезу биоразнообразия в глубоководной зоне Кларион-Клиппертон для содействия оценке эффективности сети участков, представляющих особый экологический интерес. Данные, собираемые контракторами, непрерывно размещаются в базе данных Международного органа по морскому дну DeepData	Необходимо разработать региональные программы по классификации и картированию местообитаний, в том числе на участках, представляющих особый экологический интерес, для целей непрерывного анализа и оценки биогеографических особенностей зоны Кларион-Клиппертон, включая подтверждение правильности классификации местообитаний, представленной в приложении к настоящему докладу. Контракторам будет предложено более активно вести отбор проб на участках, представляющих особый экологический интерес; кроме того, будут организованы совещания для обсуждения вопроса о разработке эффективной программы отбора проб на участках, представляющих особый экологический интерес
ПМ3	У секретариата будет иметься ряд экспертов-консультантов для облегчения стандартизации сведений, включая таксономическую взаимокалибровку, по всем базам данных контракторов и по всей зоне Кларион-Клиппертон	Выполнено	Был организован ряд практикумов по таксономической стандартизации: по мегафауне — в Вильгельмсхафене, Германия, в 2013 году; по макрофауне — в уезде Ульджин, Республика Корея, в 2014 году; и по мейофауне — в Генте, Бельгия, в 2015 году. Результаты практикума в Республике Корея	Также были предприняты усилия по дальнейшей стандартизации таксономических данных в DeepData на основе сотрудничества с Всемирным регистром морских видов. С учетом итогов практикума по таксономической стандартизации глубоководных видов будет составлена и реализована «дорожная карта» по созданию механизма

Условное обозначение	*Ориентиры/меры, предусмотренные планом экологического обустройства для зоны Кларион-Клиппертон*		*Ход осуществления*	*Дальнейшие действия*
			были опубликованы в техническом исследовании № 13 Международного органа по морскому дну и информационном документе 01/2015, а результаты практикума в Германии были опубликованы в информационном документе 02/2014 В сентябре 2020 года секретариат провел в режиме онлайн практикум по таксономической стандартизации глубоководных видов, направленный на устранение пробелов в таксономических знаниях научно обоснованным, согласованным и основанным на сотрудничестве путем. Результаты были опубликованы в докладе по итогам практикума[5] (Благодаря выполнению действия, указанного выше, было выполнено еще одно действие, определенное в ходе последнего обзора и описанное в пункте 13 документа ISBA/22/LTC/12)	долгосрочного сотрудничества специалистов по таксономии глубоководных видов
ПМ4	Секретариат проведет практикум с участием представителей контракторов и экспертов-консультантов. Цель практикума будет заключаться в том, чтобы выработать конкретные ориентиры, которым контракторы будут следовать при установлении рабочих и заповедных эталонных полигонов	В процессе выполнения	(То же, что и ОО6) В 2017 году был созван семинар Международного органа по морскому дну, посвященный созданию рабочих и заповедных эталонных полигонов. Комиссия учла результаты этого семинара в пересмотренном варианте руководящих рекомендаций ISBA/19/LTC/8 (см. ISBA/24/C/9, п. 15), который был опубликован в качестве документа ISBA/25/LTC/6/Rev.1 и Corr.1. Также были опубликованы посвященные этой	(То же, что и ОО6) С учетом результатов семинара 2017 года и планов контракторов выделить участки для создания рабочих и заповедных эталонных полигонов необходимо разработать на основе сотрудничества с контракторами и научными экспертами руководящие принципы для обеспечения эффективного создания и научно обоснованного проектирования этих эталонных полигонов и их использования в контексте оценок экологического воздействия, принимая во внимание

[5] URL: https://isa.org.jm/files/files/documents/WS%20Report_Taxonomic%20Standardization.pdf.

Условное обозначение	*Ориентиры/меры, предусмотренные планом экологического обустройства для зоны Кларион-Клиппертон*		*Ход осуществления*	*Дальнейшие действия*
			теме техническое исследование № 21 Органа и информационный документ 02/2018 (Благодаря выполнению действия, указанного непосредственно выше, выполняется еще одно действие, определенное в ходе последнего обзора и описанное в пункте 13 документа ISBA/22/LTC/12)	пересмотренную рекомендацию ISBA/25/LTC/6/Rev.1 и Corr.1
ПМ5	Секретариат выполнит оценку совокупных воздействий добычной деятельности на морском дне в зоне Кларион-Клиппертон	Пока не применимо	Заявки на проведение в зоне Кларион-Клиппертон добычных работ пока не подавались	(То же, что и ОО2) Необходимо провести семинар (семинары) экспертов и/или исследования для оценки совокупного экологического воздействия в зоне Кларион-Клиппертон, в том числе методом качественного моделирования, с учетом опыта исследований, проведенных в рамках рабочих совещаний по региональным планам экологического обустройства для северной части Срединно-Атлантического хребта и северо-западной части Тихого океана (Благодаря выполнению действия, указанного непосредственно выше, будет выполнено еще одно действие, определенное в ходе последнего обзора и описанное в пункте 13 документа ISBA/22/LTC/12)
ПМ6	Международный орган по морскому дну будет стремиться периодически (например: каждые пять-десять лет) публиковать предназначенный для открытого доступа доклад о качестве окружающей среды региона, опирающийся на данные и информацию, собираемые у	В процессе выполнения	База данных DeepData Международного органа по морскому дну была разработана и запущена в июле 2019 года в качестве центрального хранилища представляемых контракторами и получаемых в результате их разведочной деятельности данных и информации о минеральных ресурсах и экологических характеристиках. После запуска	Необходимо получить рекомендации Комиссии относительно содержания и формата докладов о качестве окружающей среды и относительно того, каким образом проводить для этой цели анализ и обобщение данных. (Благодаря выполнению действия, указанного выше, выполняется еще одно действие, определенное в ходе последнего

Условное обозначение	*Ориентиры/меры, предусмотренные планом экологического обустройства для зоны Кларион-Клиппертон*	*Ход осуществления*	*Дальнейшие действия*
	контракторов и из независимых научных источников	базы данных DeepData общественность получила доступ к экологическим данным Обобщение и распространение экологических данных, полученных от подрядчиков, осуществляется с помощью DeepData	обзора и описанное в пункте 13 документа ISBA/22/LTC/12)

Приложение

Научное обоснование создания четырех дополнительных участков, представляющих особый экологический интерес (УОЭИ), которое предлагается для повышения эффективности сети участков, представляющих особый экологический интерес, в зоне Кларион-Клиппертон

1. В контексте обзора осуществления плана экологического обустройства для зоны Кларион-Клиппертон (см. разд. II.A, пп. 7–10, выше) на рабочем совещании по синтезу биоразнообразия в глубоководной зоне Кларион-Клиппертон[1] были проанализированы имеющиеся данные для оценки текущего понимания моделей и тенденций биоразнообразия в зоне Кларион-Клиппертон. Результаты были представлены Комиссии в документе ISBA/26/LTC/2 и обсуждались Комиссией на ее заседаниях (см. пп. 15–16 выше). В ходе обсуждения основное внимание уделялось вопросу об эффективности существующей сети участков, представляющих особый экологический интерес, в зоне Кларион-Клиппертон и необходимости создания дополнительных участков, представляющих особый экологический интерес, в целях устранения некоторых пробелов в имеющейся сети. В частности, обсуждался вопрос о том, каким образом следует расположить участки, представляющие особый экологический интерес, чтобы обеспечить эффективную защиту репрезентативных местообитаний. Основные научные выводы по итогам рабочего совещания приведены ниже.

a) Основные экологические факторы, определяющие структуру биоразнообразия, подтверждают правильность выбора параметров, использованных при планировании первоначальной сети участков, представляющих особый экологический интерес, таких как плотность органического углерода в виде частиц; показатель наличия пищи; глубина; рельеф (абиссальная равнина или подводная гора); и тип субстрата (конкреции или осадки). Они подтверждают научный подход (согласно которому зона Кларион-Клиппертон делится на девять зон по плотности органического углерода в виде частиц), который применялся ранее в контексте планирования расположения участков, представляющих особый экологический интерес, в целях обеспечения репрезентативности местообитаний. Они также подтверждают целесообразность отнесения к участкам, представляющим особый экологический интерес, подводных гор и абиссальных холмов.

b) В зоне Кларион-Клиппертон преобладает локализованное распределение таксонов, и ареал многих видов может составлять менее 200 километров (км). Площадь участков, представляющих особый экологический интерес (160 000 км^2), предусмотренная планом экологического обустройства для зоны Кларион-Клиппертон (включая сердцевину размером 200 км на 200 км, окруженную 100-километровой буферной зоной) (см. ISBA/17/LTC/7, п. 25), соответствует задаче поддержания популяций и сохранения местного биоразнообразия на таких участках. Однако, поскольку участки, представляющие особый экологический интерес, расположены только по периметру зоны Кларион-Клиппертон, биоразнообразие центральных районов представлено в недостаточной степени.

[1] См. International Seabed Authority, *Report of the Deep CCZ Biodiversity Synthesis Workshop, Friday Harbor, Washington, United States of America, 1–4 October* 2019 (2020).

c) Коэффициент связности на расстояниях от 10 до 1000 км варьируется от таксона к таксону. Концепция связанной сети считается основой современной передовой практики проектирования морских охраняемых районов, однако «оптимальное» расстояние между участками, представляющими особый экологический интерес, необходимое для обеспечения связи между ними, не установлено.

2. Частью процесса компиляции и обобщения данных на рабочем совещании по синтезу биоразнообразия в глубоководной зоне Кларион-Клиппертон была оценка распределения экологических факторов и их охвата на участках, представляющих особый экологический интерес. Описание этих экологических факторов и результаты оценки репрезентативности каждого фактора на участках, представляющих особый экологический интерес, были впоследствии опубликованы Уошберном и др. (Washburn and others (2021))[2]. По итогам их работы были сделаны следующие соответствующие выводы:

a) свойства придонной воды (масса воды, океанографические параметры, химический состав воды) в пределах всей зоны Кларион-Клиппертон относительно постоянны;

b) плотность потоков органического углерода в виде частиц, плотность залегания конкреций, свойства отложений, глубина и рельеф различаются между субрегионами зоны Кларион-Клиппертон (девять зон по плотности органического углерода в виде частиц) и их участками, представляющими особый экологический интерес;

c) экологическая вариабельность в северной и южной частях зоны Кларион-Клиппертон по большей части присутствует на участках, представляющих особый экологический интерес, при этом центральные и юго-восточные районы не очень хорошо представлены на существующих девяти участках, представляющих особый экологический интерес.

3. На рабочем совещании по синтезу биоразнообразия в глубоководной зоне Кларион-Клиппертон был разработан способ анализа классификации местообитаний (который был впоследствии опубликован Маккуэйд и др. (McQuaid and others, (2020)[3]) на основе данных о распределении согласованных основных экологических факторов биоразнообразия в регионе. В число использовавшихся переменных вошли:

a) рельеф (подводные горы и хребты/абиссальная равнина) (на основе Генеральной батиметрической карты океанов (ГЕБКО) 2014 года и анализа данных, полученных с помощью средства моделирования бентических ландшафтов ArcGIS);

b) органический углерод в виде частиц (на основе глобальной модели органического углерода в виде частиц на морском дне по Луц и др. (Lutz and others, 2007));

[2] Travis W. Washburn and others, “Environmental heterogeneity throughout the Clarion-Clipperton Zone and the potential representativity of the APEI network”, *Frontiers in Marine Science*, vol. 8 (30 March 2021), p. 319.

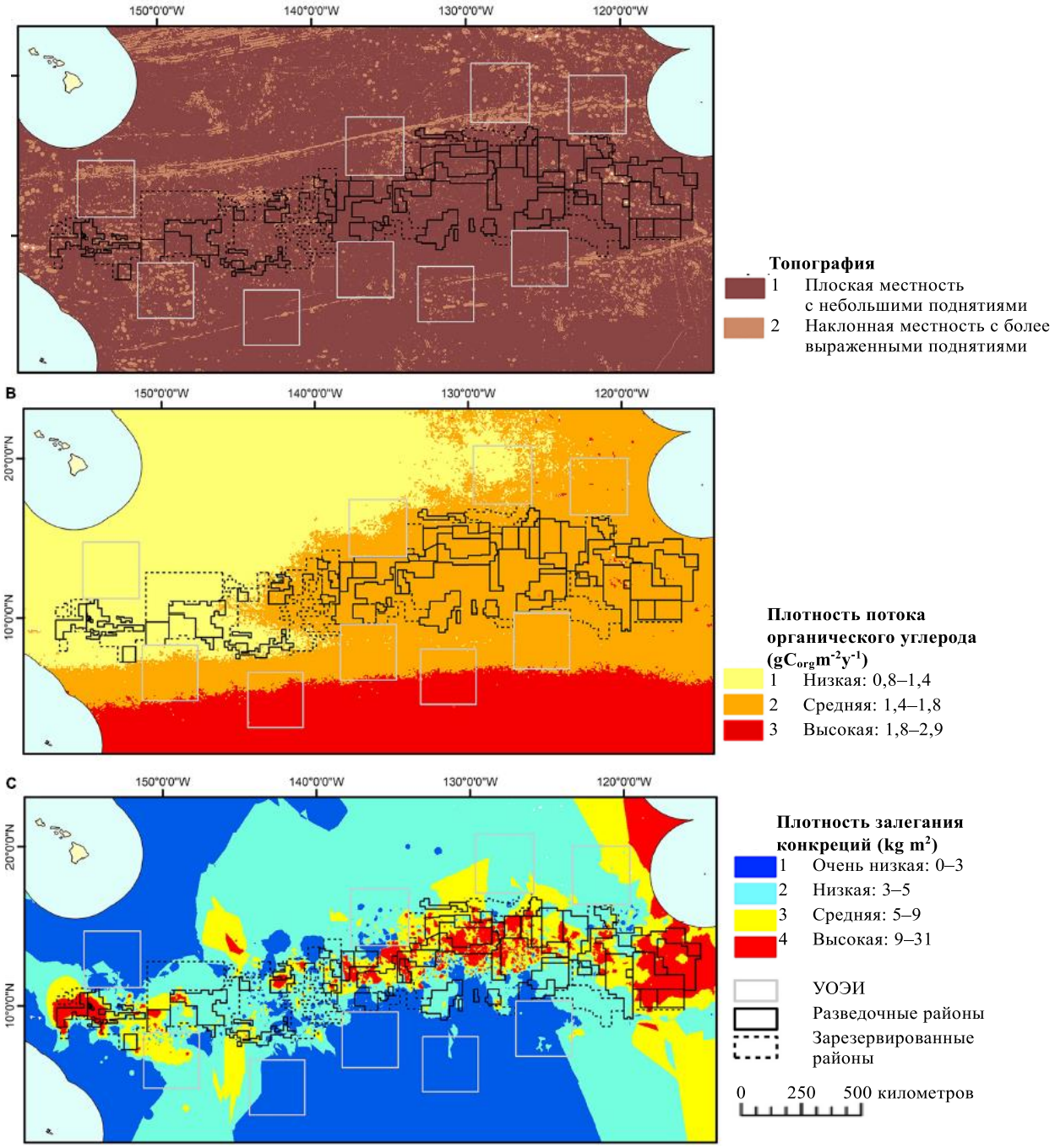
[3] Kirsty A. McQuaid and others, “Using habitat classification to assess representativity of a protected area network in a large, data-poor area targeted for deep-sea mining”, *Frontiers in Marine Science*, vol. 7 (9 December 2020), p. 1066.

c) плотность залегания конкреций (килограммы на квадратный километр) (субстрат от мягкого до твердого) (на основе геологической модели Международного органа по морскому дну 2010 года с некоторыми дополнительными данными, полученными от Чарльза Моргана).

4. Данные были проанализированы с помощью алгоритма кластеризации для оценки «оптимального» количества категорий по каждой переменной. Распределение каждой экологической переменной и ее категорий показаны на рисунке I.

Рисунок I

Слои данных о рельефе, плотности потоков органического углерода в виде частиц и плотности залегания конкреций, использованные при моделировании классификации (из McQuaid and others (2020), рисунок 4)



5. Полученные данные были проанализированы с помощью еще одного алгоритма кластеризации, в результате чего было получено 24 класса, представляющих различные комбинации трех указанных экологических переменных (рисунок II). Характеристики этих классов представлены в таблице 1 настоящего приложения.

Рисунок II

Распределение окончательных 24 классов местообитаний по зоне Кларион-Клиппертон (с указанием для сведения девяти существующих участков, представляющих особый экологический интерес (УОЭИ)) (по McQuaid and others (2020))

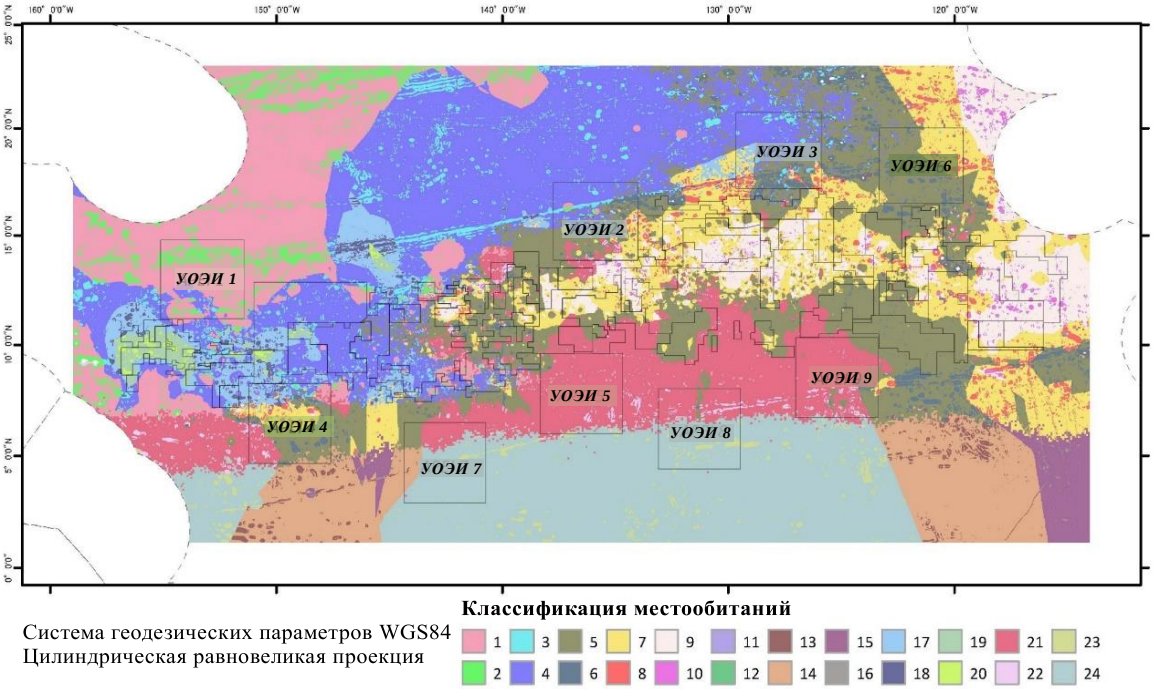


Таблица 1

Резюме характеристик, площади и процентного покрытия каждого класса местообитаний в смоделированном районе

Место-обита-ние	*Плотность залега-ния конкреций*	*Плотность потока ор-ганического углерода в виде частиц*	*Топографические особенности местности*	*Площадь (км²)*	*Площадь (%)*
1	Очень низкая	Низкая	Плоская местность с небольшими элементами рельефа	1 052 374	9,92
2	Очень низкая	Низкая	Наклонная местность с более выраженными возвышенностями и впадинами	218 987	2,07
3	Низкая	Низкая	Наклонная местность с более выраженными возвышенностями и впадинами	220 739	2,08
4	Низкая	Низкая	Плоская местность с небольшими элементами рельефа	1 759 294	16,59
5	Низкая	Средняя	Плоская местность с небольшими элементами рельефа	1 468 301	13,85
6	Низкая	Средняя	Наклонная местность с более выраженными возвышенностями и впадинами	245 334	2,31
7	Средняя	Средняя	Плоская местность с небольшими элементами рельефа	958 727	9,04
8	Средняя	Средняя	Наклонная местность с более выраженными возвышенностями и впадинами	154 538	1,46

Место-обита-ние	*Плотность залега-ния конкреций*	*Плотность потока ор-ганического углерода в виде частиц*	*Топографические особенности местности*	*Площадь (км²)*	*Площадь (%)*
9	Высокая	Средняя	Плоская местность с небольшими элементами рельефа	555 026	5,23
10	Высокая	Средняя	Наклонная местность с более выраженными возвышенностями и впадинами	53 771	0,51
11	Высокая	Высокая	Наклонная местность с более выраженными возвышенностями и впадинами	1 009	0,01
12	Высокая	Высокая	Плоская местность с небольшими элементами рельефа	649	0,01
13	Низкая	Высокая	Наклонная местность с более выраженными возвышенностями и впадинами	55 868	0,53
14	Низкая	Высокая	Плоская местность с небольшими элементами рельефа	633 839	5,98
15	Средняя	Высокая	Плоская местность с небольшими элементами рельефа	165 471	1,56
16	Средняя	Высокая	Наклонная местность с более выраженными возвышенностями и впадинами	9 031	0,09
17	Средняя	Низкая	Плоская местность с небольшими элементами рельефа	268 422	2,53
18	Средняя	Низкая	Наклонная местность с более выраженными возвышенностями и впадинами	63 625	0,60
19	Высокая	Низкая	Плоская местность с небольшими элементами рельефа	68 727	0,65
20	Высокая	Низкая	Наклонная местность с более выраженными возвышенностями и впадинами	17 345	0,16
21	Очень низкая	Средняя	Плоская местность с небольшими элементами рельефа	1 062 069	10,02
22	Очень низкая	Средняя	Наклонная местность с более выраженными возвышенностями и впадинами	61 674	0,58
23	Очень низкая	Высокая	Наклонная местность с более выраженными возвышенностями и впадинами	72 448	0,68
24	Очень низкая	Высокая	Плоская местность с небольшими элементами рельефа	1 437 057	13,55

Примечание: в силу применения Международным органом по морскому дну другой картографической проекции указанная площадь несколько отличается от площади, приведенной в McQuaid and others (2020).

6. Представленность каждого класса местообитаний на девяти участках, представляющих особый экологический интерес, в районах, охватываемых действующими разведочными контрактами, и в зарезервированных районах, а также за пределами участков, представляющих особый экологический интерес, и контрактных/зарезервированных районов (помечены как «другие районы зоны Кларион-Клиппертон») была получена с помощью моделирования. Результаты представлены в таблице 2.

Таблица 2

Представленность 24 классов местообитаний в существующих контрактных/зарезервированных районах, на участках, представляющих особый экологический интерес, или в других районах зоны Кларион-Клиппертон (за пределами участков, представляющих особый экологический интерес, контрактных районов и зарезервированных районов); и полученная методом моделирования плотность залегания конкреций в них

Класс местообитаний	*Общая площадь (км²)*	*Число участков, представляющих особый экологический интерес*	*Процент в контрактных или зарезервированных районах*	*Процент на участках, представляющих особый экологический интерес*	*Процент в других районах зоны Кларион-Клиппертон*	*Плотность залегания конкреций*
1	1 142 505	6	4	11	86	Очень низкая
2	240 740	4	3	15	82	Очень низкая
3	241 329	5	10	11	79	Низкая
4	1 928 272	7	13	8	79	Низкая
5	1 557 203	8	31	18	51	Низкая
6	264 740	8	10	28	62	Низкая
7	1 019 185	6	41	9	50	Средняя
8	165 080	5	21	16	63	Средняя
9	593 231	2	62	0,4	38	Высокая
10	57 997	2	53	1	46	Высокая
11	1 125	0	21	0	79	Высокая
12	714	0	49	0	51	Высокая
13	56 480	5	0,04	1	99	Низкая
14	636 650	4	0,06	3	97	Низкая
15	166 478	0	1	0	99	Средняя
16	9 228	1	6	1	93	Средняя
17	280 487	5	35	8	57	Средняя
18	66 355	4	31	9	60	Средняя
19	70 899	1	69	0,3	30	Высокая
20	17 923	1	57	0,2	43	Высокая
21	1 086 811	6	12	36	52	Очень низкая
22	63 133	7	13	37	50	Очень низкая
23	72 864	5	0	23	77	Очень низкая
24	1 443 516	5	0	13	87	Очень низкая

7. Что касается существующих участков, представляющих особый экологический интерес, то из 24 классов местообитаний:

a) десять распространены (>10 процентов площади) на участках, представляющих особый экологический интерес, а еще четыре занимают >5 процентов площади участков, представляющих особый экологический интерес;

b) три отсутствуют на участках, представляющих особый экологический интерес (классы 11, 12 и 15);

c) шесть слабо представлены на участках, представляющих особый экологический интерес, но часто встречаются в контрактных/зарезервированных районах (классы 9, 10, 11, 12, 19 и 20);

d) четыре слабо представлены на участках, представляющих особый экологический интерес, и редко встречаются в контрактных/зарезервированных районах, но распространены в других районах зоны Кларион-Клиппертон (классы 13, 14, 15 и 16);

e) шесть классов местообитаний не представлены ни на одном, либо представлены только на одном участке, представляющем особый экологический интерес (классы 11, 12, 15, 16, 19 и 20), что указывает на ограниченность их воспроизводимости в существующей сети.

8. Классы местообитаний 9, 10, 11, 12, 19 и 20 особенно плохо представлены в существующей сети участков, представляющих особый экологический интерес, по отношению к контрактным/зарезервированным районам. Это важно, поскольку эти классы местообитаний, в частности 9, 10, 19 и 20 (в основном богатые конкрециями), потенциально подвержены большему риску воздействия будущей добычной деятельности в зоне Кларион-Клиппертон. Кроме того, фауна, связанная с конкрециями, зачастую эндемична (т. е. имеет узко локализованное распространение) и характерна исключительно для конкреций. Обеспечение лучшей представленности этих классов местообитаний является главным основанием для предлагаемого создания четырех дополнительных участков, представляющих особый экологический интерес.

9. Классы 11 и 12 встречаются в очень маленьких районах, поскольку обычно связаны с подводными горами и холмами. Вопрос об отнесении подводных гор к участкам, представляющим особый экологический интерес, регулярно рассматривается в рамках оперативных ориентиров относительно участков, представляющих особый экологический интерес, плана экологического обустройства для зоны Кларион-Клиппертон, и из-за их небольшого размера их обсуждение в рамках настоящего документа не является приоритетом[4].

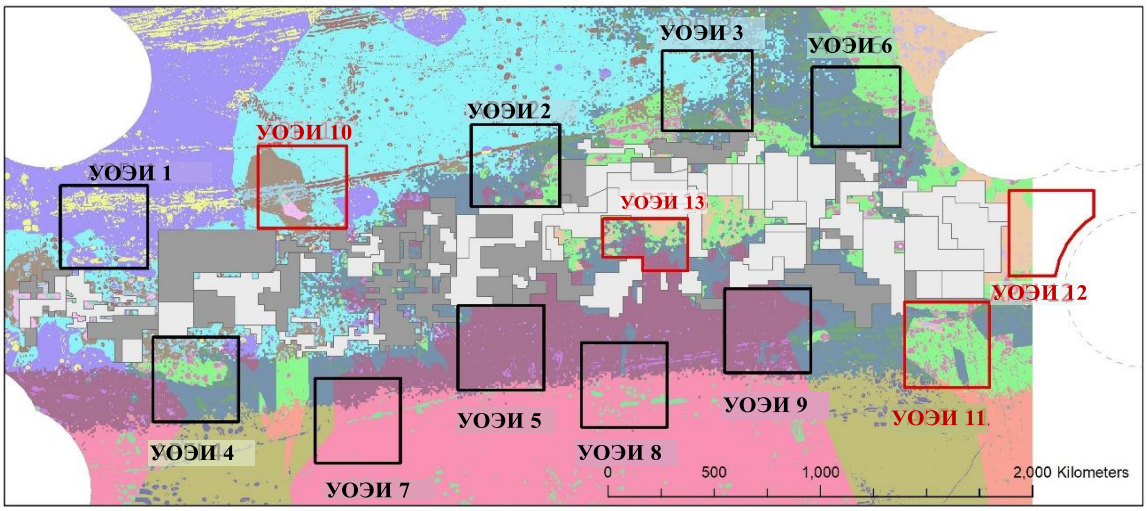
10. Хотя классы 13, 14, 15 и 16 также мало представлены на участках, представляющих особый экологический интерес, они часто встречаются в других районах зоны Кларион-Клиппертон (за пределами участков, представляющих особый экологический интерес, контрактных районов или зарезервированных районов); следовательно, на данном этапе они менее уязвимы для воздействия потенциальной добычи.

11. Для того чтобы улучшить охват классов местообитаний из районов, богатых конкрециями, а также закрыть большие пространственные пробелы в существующей сети участков, представляющих особый экологический интерес, предлагается создать четыре новых участка, представляющих особый экологический интерес (рисунок III). Координаты предлагаемых новых участков, представляющих особый экологический интерес, приведены в добавлении I ниже. Площадь каждого класса местообитаний, включенных в существующие и предлагаемые новые участки, представляющие особый экологический интерес, указана в добавлении II.

[4] См. ISBA/17/LTC/7, п. 39.

Рисунок III

Карта, показывающая распределение классов местообитаний и расположение существующих участков, представляющих особый экологический интерес (обведено черным) и предлагаемых новых участков, представляющих особый экологический интерес (обведено красным)



Система геодезических параметров WGS84

Цилиндрическая равновеликая проекция

Классификация местообитаний

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24

Зарезервированные районы

Контрактные районы

12. Представляющие особый экологический интерес участки 10 и 11 расположены на одной линии с существующими участками, представляющими особый экологический интерес, и призваны закрыть пространственные пробелы к северо-западу и юго-востоку от зоны Кларион-Клиппертон и потенциально повысить связность между участками, представляющими особый экологический интерес. Это полноразмерные участки, представляющие особый экологический интерес (160 000 км^2).

13. Представляющие особый экологический интерес участки 12 и 13 расположены в центральной части зоны Кларион-Клиппертон и призваны обеспечить включение большего числа богатых конкрециями участков и связанных с ними сообществ фауны в сеть участков, представляющих особый экологический интерес. Форма представляющего особый экологический интерес участка 12, расположенного к востоку от существующих контрактных районов, была определена с учетом границ исключительных экономических зон. Предлагаемый участок 13 находится в центральной части зоны Кларион-Клиппертон и окружен контрактными и зарезервированными районами, которые влияют на его форму и размер.

14. Преимущества создания предлагаемых участков, представляющих особый экологический интерес, касаются в основном классов местообитаний 9, 10, 15, 19 и 20. К ним относятся четыре важнейших целевых класса, которые особенно слабо представлены на существующих участках, представляющих особый экологический интерес, в соотношении с контрактными/зарезервированными районами (таблица 3).

Таблица 3

Преимущества в плане репрезентативности для пяти классов местообитаний, возникающие в результате создания четырех предлагаемых участков, представляющих особый экологический интерес

Класс местообитаний	*Количество УОЭИ сейчас/потом*	*УОЭИ 10 (км²)*	*УОЭИ 10 (%)*	*УОЭИ 11 (км²)*	*УОЭИ 11 (%)*	*УОЭИ 12 (км²)*	*УОЭИ 12 (%)*	*УОЭИ 13 (км²)*	*УОЭИ 13 (%)*
		160 000		*160 000*		*126 740*		*87 000*	
9	2/5			2 934	1,83	38 055[a]	85,78	15 851	18,21
10	2/5			1 639	1,02	1 077[a]	2,43	755	0,87
15	0/1			2 882	1,80				
19	1/2	5 733	3,58						
20	1/2	2 128	1,33						

Примечание: заголовок столбца «Количество УОЭИ сейчас/потом» означает количество участков, представляющих особый экологический интерес (УОЭИ), на которых соответствующий класс местообитаний представлен в существующей сети в настоящее время («сейчас»), и количество УОЭИ, на которых соответствующий класс местообитаний будет представлен после создания четырех предлагаемых участков («потом»). Процент (%) относится к участку, представляющему особый экологический интерес, а не к классу местообитаний.

[a] Область моделирования не распространяется на восток на всю территорию участка, представляющего особый экологический интерес. Указанная площадь основана на фактическом результате моделирования территории площадью 44 363,51 км².

15. К преимуществам в плане репрезентативности относятся следующие:

a) включены большие участки нескольких классов местообитаний (особенно класс местообитаний 9 и большинство других площадью >1000 км²);

b) улучшено воспроизведение классов на участках, представляющих особый экологический интерес (класс местообитаний 15 попадает на один участок, представляющий особый экологический интерес); количество других классов, представленных на участках, представляющих особый экологический интерес, удваивается. Если в настоящее время на других участках, представляющих особый экологический интерес, присутствуют небольшие фрагменты богатых конкрециями классов местообитаний 9 и 10, то создание новых представляющих особый экологический интерес участков 12 и 13 обеспечивает большую территорию для классов, отделенных друг от друга проходящим с востока на запад конкреционным поясом, и повышает вероятность сохранения репрезентативных сообществ фауны;

c) к новым участкам, представляющим особый экологический интерес, относится ряд других классов местообитаний (см. добавление II ниже). Примечательно, что соотношение классов местообитаний на представляющих особый экологический интерес предлагаемых участках 12 и 13 варьируется. Это обстоятельство подчеркивает ценность обоих предлагаемых участков, представляющих особый экологический интерес, с точки зрения фиксации различий в биоразнообразии в более локализованном масштабе по всей зоне Кларион-Клиппертон;

d) хотя они не были включены в анализ бентической классификации, представляющие особый экологический интерес предлагаемые участки 12 и 13 расположены под средними слоями воды зоны минимального содержания кислорода. Поскольку существующие участки, представляющие особый экологический интерес, находятся за пределами основной зоны минимального содержания кислорода, они, возможно, не обеспечивают репрезентативность и защиту

пелагической фауны от воздействия добычной деятельности (Perelman and others, 2021)[5].

16. К преимуществам в плане связности относятся следующие:

a) все участки, представляющие особый экологический интерес, разделяет менее 1000 км;

b) с добавлением представляющих особый экологический интерес участков 10 и 11 связность участков с востока на запад заметно улучшается. Представляющий особый экологический интерес участок 10 закрывает ранее существовавший разрыв почти в 1500 км между представляющими особый экологический интерес участками 1 и 2 и находится от них соответственно на расстоянии 530 км и 560 км. Расстояние между представляющими особый экологический интерес участками 11 и 9 составляет 440 км;

c) будет улучшена связность участков с севера на юг. Представляющий особый экологический интерес участок 12 потенциально обеспечивает связь между северо-восточной частью зоны Кларион-Клиппертон (существующий представляющий особый экологический интерес участок 6) и юго-восточной частью зоны Кларион-Клиппертон (благодаря созданию нового представляющего особый экологический интерес участка 11) и будет находиться от этих участков на расстоянии соответственно 550 и 230 км. Новый представляющий особый экологический интерес участок 13 обеспечивает связь между несколькими участками, представляющими особый экологический интерес, в центральной части зоны Кларион-Клиппертон и расположен от таких участков на расстоянии от 250 до 450 км.

17. В контексте вышеуказанных потенциальных преимуществ следует отметить, что:

a) использование экологических переменных вместо данных по реальным сообществам фауны может не дать идеальных результатов. При этом выбранные экологические переменные оказались биологически значимыми, а методы классификации пользуются широким признанием в научной литературе. Тем не менее настоятельно рекомендуется по-прежнему проводить проверку данных на местности для подтверждения правильности выбора как новых, так и уже существующих участков, представляющих особый экологический интерес;

b) размеры представляющих особый экологический интерес участков 12 и 13 меньше, чем предусмотрено изначальными критериями, закрепленными в плане экологического обустройства для зоны Кларион-Клиппертон. Результаты рабочего совещания по глубоководной зоне Кларион-Клиппертон подтвердили правильность первоначальной рекомендации о том, что для сохранения популяций сердцевина каждого участка, представляющего особый экологический интерес, должна иметь размер 200 км на 200 км (см. стр. 28 отчета рабочего совещания). Эта рекомендация была соблюдена в отношении двух новых районов, представляющих особый экологический интерес, но требование о том, чтобы сердцевина была окружена дополнительной буферной зоной шириной 100 км для снижения риска воздействия ведущейся неподалеку добычной деятельности, не было полностью выполнено. Однако, по мнению ученых-экспертов, защита репрезентативных сообществ в этом центральном районе зоны Кларион-Клиппертон более важна, чем сохранение полного размера участка, представляющего особый экологический интерес.

[5] Jessica N. Perelman and others, “Mesopelagic scattering layer behaviors across the Clarion-Clipperton Zone: implications for deep-sea mining”, *Frontiers in Marine Science*, vol. 8 (10 May 2021), p. 492.

Добавление I

Координаты поворотных точек предлагаемых новых участков, представляющих особый экологический интерес

№ участка, представляющего особый экологический интерес	*Поворотная точка*	*Долгота (W)*	*Широта (N)*
10	1	-143.02903562	16.51540244
	2	-143.03569098	12.90819823
	3	-146.76934701	12.92150894
	4	-146.76934701	16.51540244
11	1	-119.41500000	9.75000000
	2	-115.82173886	9.75000000
	3	-115.82173886	6.09797525
	4	-119.41500000	6.09797525
12	1	-115.00000000	14.55973692
	2	-111.40673887	14.55973692
	3	-111.40673887	13.42341576
	4	-111.69237261	13.22552848
	5	-111.70006678	13.22006580
	6	-111.70764414	13.21444879
	7	-111.71510144	13.20867985
	8	-111.72243554	13.20276144
	9	-111.72805527	13.19805427
	10	-111.73359705	13.19325935
	11	-111.73905948	13.18837788
	12	-111.74444113	13.18341115
	13	-111.74529520	13.18261015
	14	-111.75433034	13.17389966
	15	-112.17153125	12.75946259
	16	-112.17803583	12.75285234
	17	-112.18440180	12.74611347
	18	-112.19062652	12.73924880
	19	-112.19670745	12.73226116
	20	-112.19870198	12.72985098
	21	-112.19937819	12.72904101
	22	-112.20067299	12.72751926
	23	-112.20352212	12.72409647
	24	-112.20746902	12.71937727
	25	-112.21405850	12.71107310
	26	-112.22044878	12.70262037
	27	-112.22663640	12.69402367
	28	-112.56221479	12.21499694
	29	-112.56735339	12.20748540
	30	-112.56935049	12.20438235

№ участка, представляющего особый экологический интерес	*Поворотная точка*	*Долгота (W)*	*Широта (N)*
	31	-112.57231324	12.19985801
	32	-112.57430346	12.19675077
	33	-112.57717256	12.19217014
	34	-112.57913822	12.18904695
	35	-112.58380799	12.18124520
	36	-112.58911951	12.17190996
	37	-112.59420459	12.16245356
	38	-112.59906042	12.15288130
	39	-112.60368428	12.14319857
	40	-112.84799418	11.61434722
	41	-112.85165849	11.60618591
	42	-112.85515842	11.59795480
	43	-112.85849262	11.58965713
	44	-112.86165982	11.58129613
	45	-112.86528725	11.57104003
	46	-112.86866345	11.56070089
	47	-112.87178648	11.55028471
	48	-112.87465458	11.53979750
	49	-113.02085257	10.97740552
	50	-113.02298127	10.96885631
	51	-113.02494094	10.96026774
	52	-113.02673084	10.95164307
	53	-113.02835032	10.94298557
	54	-113.03013487	10.93211755
	55	-113.03165091	10.92120978
	56	-113.03289760	10.91026875
	57	-113.03387420	10.89930094
	58	-113.03740133	10.85321114
	59	-115.00000000	10.85321114
	60	-115.00000000	14.55973692
13	1	-128.58333300	13.33333300
	2	-128.58333300	11.08330000
	3	-130.50000000	11.08330000
	4	-130.50000000	11.66667552
	5	-132.17659413	11.66666700
	6	-132.17659414	13.33333300

Добавление II

Классы местообитаний в разбивке по занимаемой ими площади на существующих и предлагаемых новых участках, представляющих особый экологический интерес

Класс местообитаний	Общая площадь (кв. км)	УОЭИ 01		УОЭИ 02		УОЭИ 03		УОЭИ 04		УОЭИ 05		УОЭИ 06		УОЭИ 07		УОЭИ 08		УОЭИ 09		УОЭИ 10		УОЭИ 11		УОЭИ 12		УОЭИ 13	
		(кв. км)	%	(кв. км)	%	(кв. км)	%	(кв. км)	%	(кв. км)	%	(кв. км)	%	(кв. км)	%	(кв. км)	%	(кв. км)	%	(кв. км)	%	(кв. км)	%	(кв. км)	%	(кв. км)	%
1	1052374.43	106,796.17	67.10%	2,006.60	1.26%	0.00	0.00%	4,540.17	2.85%	861.48	0.54%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	79.46	0.05%	93.88	0.06%	4,542.28	2.83%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%
2	218987.72	31,568.26	19.83%	971.31	0.61%	0.00	0.00%	869.93	0.55%	38.14	0.02%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	650.02	0.41%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%
3	220739.40	2,417.95	1.52%	7,347.82	4.60%	10,856.93	6.80%	2,994.22	1.88%	0.00	0.00%	81.96	0.05%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	9,869.87	6.16%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%
4	1759294.40	18,389.11	11.55%	52,234.71	32.72%	68,430.56	42.87%	6,987.64	4.38%	81.97	0.05%	1,422.37	0.92%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	81.97	0.05%	73,358.74	45.77%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%
5	1468301.90	0.00	0.00%	50,475.38	31.61%	34,211.08	21.43%	49,657.43	31.14%	4,293.87	2.68%	88,894.48	57.78%	11,105.64	6.97%	3,284.58	2.06%	27,903.26	17.49%	0.00	0.00%	25,805.39	16.13%	0.00	0.00%	26,442.53	30.37%
6	245334.76	0.00	0.00%	12,144.21	7.61%	18,781.95	11.77%	12,308.12	7.72%	325.67	0.20%	21,555.12	14.01%	4.94	0.00%	262.78	0.17%	2,881.52	1.81%	0.00	0.00%	9,178.03	5.74%	0.00	0.00%	827.05	0.95%
7	958727.06	0.00	0.00%	16,035.52	10.04%	11,680.96	7.32%	25,649.83	16.08%	181.29	0.11%	35,465.69	23.05%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	764.92	0.48%	0.00	0.00%	86,214.37	53.88%	4,898.61	11.04%	16,273.98	18.69%
8	154538.00	0.00	0.00%	3,069.69	1.92%	7,251.26	4.54%	8,430.98	5.29%	0.00	0.00%	5,835.37	3.79%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	281.47	0.18%	0.00	0.00%	22,512.31	14.07%	332.93	0.75%	526.88	0.61%
9	555026.17	0.00	0.00%	2,196.57	1.38%	0.00	0.00%	370.50	0.23%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	2,933.57	1.83%	38,054.87	85.78%	15,851.16	18.21%
10	53771.18	0.00	0.00%	406.24	0.25%	0.00	0.00%	200.94	0.13%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	1,638.88	1.02%	1,077.10	2.43%	754.79	0.87%
11	1009.06	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%
12	649.75	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%
13	55868.94	0.00	0.00%	0.00	0.00%	57.51	0.04%	198.48	0.12%	0.00	0.00%	185.78	0.12%	322.98	0.20%	7.89	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	2,119.20	1.32%	0.00	0.00%	0.00	0.00%
14	633839.97	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	4,100.52	2.57%	0.00	0.00%	156.70	0.10%	14,567.04	9.15%	31.56	0.02%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	5,962.95	3.73%	0.00	0.00%	0.00	0.00%
15	165471.29	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	2,882.19	1.80%	0.00	0.00%	0.00	0.00%
16	9031.46	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	81.37	0.05%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	438.93	0.27%	0.00	0.00%	0.00	0.00%
17	268422.86	0.00	0.00%	598.35	0.37%	7,341.71	4.60%	12,899.53	8.09%	5.85	0.00%	136.29	0.09%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	51,175.40	31.93%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%
18	63625.86	0.00	0.00%	13.92	0.01%	1,008.49	0.63%	4,849.63	3.04%	0.00	0.00%	23.30	0.02%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	12,792.60	7.98%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%
19	68727.35	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	233.58	0.15%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	5,733.09	3.58%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%
20	17345.10	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	43.22	0.03%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	2,127.95	1.33%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%
21	1062069.16	0.00	0.00%	10,255.67	6.42%	0.00	0.00%	21,923.55	13.75%	142,495.38	88.77%	0.00	0.00%	29,778.07	18.70%	54,966.80	34.52%	119,118.14	74.66%	0.00	0.00%	311.41	0.19%	0.00	0.00%	25,724.03	29.55%
22	61674.52	0.00	0.00%	1,901.49	1.19%	0.00	0.00%	2,844.36	1.78%	5,028.94	3.13%	0.00	0.00%	187.83	0.12%	5,955.34	3.74%	6,834.16	4.28%	17.10	0.01%	4.87	0.00%	0.00	0.00%	659.45	0.76%
23	72448.50	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	86.32	0.05%	1,039.78	0.65%	0.00	0.00%	3,209.22	2.02%	11,906.28	7.48%	330.19	0.21%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%
24	1437057.24	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	279.02	0.17%	6,164.99	3.84%	0.00	0.00%	100,050.16	62.84%	82,726.05	51.96%	1,256.74	0.79%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%
Итого	10604336.09	159,171.48	100.00%	159,657.49	100.00%	159,620.47	100.00%	159,467.98	100.00%	160,517.36	100.00%	153,838.43	100.00%	159,225.89	100.00%	159,220.75	100.00%	159,546.23	100.00%	160,267.04	100.00%	160,002.10	100.00%	44,363.51	100.00%	87,059.88	100.00%

Существующие классы местообитаний
Классы местообитаний отсутствуют

Примечание: процентная величина указывает на размер территории, занятой каждым классом местообитаний, в соотношении с размером каждого существующего и предлагаемого нового участка, представляющего особый экологический интерес. В столбце «Общая площадь» (второй слева) указана общая площадь, занимаемая каждым классом местообитаний во всей зоне Кларион-Клиппертон.