



ЮНЕП



CBD



Конвенция о биологическом разнообразии

Distr.
GENERAL

UNEP/CBD/SBSTTA/20/5
10 February 2016

RUSSIAN
ORIGINAL: ENGLISH

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ ОРГАН ПО НАУЧНЫМ,
ТЕХНИЧЕСКИМ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ
КОНСУЛЬТАЦИЯМ

Двадцатое совещание

Монреаль, Канада, 25-30 апреля 2016 года

Пункт 4.3 предварительной повестки дня*

УСТРАНЕНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ МОРСКОГО МУСОРА И АНТРОПОГЕННОГО ПОДВОДНОГО ШУМА НА МОРСКОЕ И ПРИБРЕЖНОЕ БИОРАЗНООБРАЗИЕ

Записка Исполнительного секретаря

I. ВВЕДЕНИЕ

1. За последние примерно 100 лет уровень антропогенного шума в морской среде заметно возрос вследствие расширения и диверсификации антропогенного использования океана, что вызывает значительное потенциальное воздействие на выносливость и выживание различных типов морских видов.

2. На своем 12-м совещании Конференция Сторон отметила, что в последние несколько десятилетий проведен значительный объем научных исследований воздействия подводного шума на водную флору и фауну, но что по-прежнему остаются важные вопросы, требующие дополнительного изучения, притом что наиболее серьезные пробелы в знаниях связаны с рыбами, беспозвоночными, черепахами и птицами. Существуют еще другие пробелы в знаниях, касающиеся характеристик основных источников шума, тенденций в их распространенности и мощности, а также интенсивности и пространственного распространения подводного шума и потенциального воздействия подводного шума на экосистемы и популяции животных, включая последствия кумулятивного и взаимоусиливающего воздействия многочисленных источников шума и других стрессоров (пункт 2 решения XII/23). Конференция Сторон призвала Стороны и другие правительства, а также коренные и местные общины и других соответствующих субъектов деятельности принимать надлежащие меры в соответствующих случаях и в рамках их компетенций и в соответствии с национальным законодательством и международным правом по избеганию, минимизации и смягчению потенциального значительного неблагоприятного воздействия антропогенного подводного шума на морское и прибрежное биоразнообразие и выработала с этой целью руководящие элементы (пункт 3 решения XII/23).

3. Точно также морской мусор является одной из ключевых экологических проблем глобального уровня и представляет собой одну из серьезных угроз для морского и прибрежного

* UNEP/CBD/SBSTTA/20/1/Rev.1.

разнообразия, отрицательно воздействуя на широкий спектр морских животных. Ежегодно появляется большое число новых отчетов о пострадавших видах, особенно, по всей видимости, вследствие заглатывания различных пластмассовых материалов или запутывания в них. Морской мусор обычно определяется как любой стойкий твердый, промышленно произведенный или обработанный материал, выброшенный в морскую и прибрежную среду, утерянный или оставленный там.

4. В соответствии с решениями XI/18 и XII/23 Исполнительный секретарь провел или проводит в настоящее время большое число мероприятий, нацеленных на устранение неблагоприятного воздействия антропогенной деятельности, и в частности антропогенного подводного шума и морского мусора, на морское и прибрежное биоразнообразие, включая:

а) сведение воедино и обобщение соответствующей научно-технической информации о мерах, принятых Сторонами, другими правительствами и компетентными организациями в соответствующих случаях и в рамках их компетенций и в соответствии с национальным законодательством и международным правом по избеганию, минимизации и смягчению потенциального значительного неблагоприятного воздействия антропогенного подводного шума на морское и прибрежное биоразнообразие (см. UNEP/CBD/SBSTTA/20/INF/10);

б) подготовка обновленного доклада, озаглавленного "Научное обобщение материалов о воздействии подводного шума на морское и прибрежное биоразнообразие и на места обитания" (см. UNEP/CBD/SBSTTA/20/INF/8);

с) созыв семинара экспертов (Балтимор, Соединенные Штаты Америки, 2-4 декабря 2014 года) для подготовки практического руководства по предотвращению и смягчению значительного неблагоприятного воздействия морского мусора (см. доклад о работе семинара UNEP/CBD/SBSTTA/20/INF/7); и

д) подготовка проекта технического доклада "Морской мусор: понимание, предотвращение и смягчение значительного неблагоприятного воздействия на морское и прибрежное биоразнообразие" (приведен в документе UNEP/CBD/SBSTTA/20/INF/9);

5. Данные мероприятия оказывают поддержку выполнению целевых задач по сохранению и устойчивому использованию биоразнообразия, принятых в Айти, касательно морских и прибрежных районов, и в частности целевых задач 6, 8, 10 и 12¹.

II. УСТРАНЕНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ АНТРОПОГЕННОГО ПОДВОДНОГО ШУМА НА МОРСКОЕ И ПРИБРЕЖНОЕ БИОРАЗНООБРАЗИЕ

6. В соответствии с пунктом 5 б) решения XII/23 Исполнительный секретарь выпустил уведомление 2015-066 от 4 июня 2015 года, в котором предлагается представить научную и техническую информацию касательно элементов, конкретно перечисленных в пункте 3 решения XII/23, а также информацию о соответствующих мерах, принятых Сторонами, другими правительствами и компетентными организациями. Данное уведомление было выпущено совместно с уведомлением 2015/14², выпущенным секретариатом Конвенции об охране

¹ Целевая задача 6. К 2020 году регулирование и промысел всех запасов рыбы и беспозвоночных и водяных растений осуществляются устойчиво, на законных основаниях и с применением подходов с позиций экосистем, чтобы избегать чрезмерной эксплуатации рыбных ресурсов, внедрены планы и меры восстановления всех истощенных видов, рыболовный промысел не оказывает значительного неблагоприятного воздействия на угрожаемые виды и уязвимые экосистемы и воздействие рыболовства на живые запасы, виды и экосистемы не превышает экологически безопасных пределов.

Целевая задача 8. К 2020 году загрязнение окружающей среды, в том числе в результате чрезмерного сброса биогенных веществ, доведено до уровней, при которых функционированию экосистем и биоразнообразию не наносится ущерба.

Целевая задача 10. К 2015 году сведены к минимуму многочисленные антропогенные нагрузки на коралловые рифы и другие уязвимые экосистемы, на которые воздействует изменение климата или подкисление океанов, в целях поддержания их целостности и функционирования.

² <http://www.cms.int/en/news/notifications>; материалы были представлены Австралией, Аргентиной, Боливией, Германией, Данией, Европейским союзом, Ирландией, Кабо-Верде, Лихтенштейном, Мадагаскаром, Новой Зеландией, Норвегией, Соединенным Королевством Великобритании и Северной Ирландии, Уругваем, Финляндией, Францией и Эстонией.

мигрирующих видов диких животных (КМВ), в котором предлагалось представить информацию об осуществлении резолюции 10.24 КМВ *Дальнейшие меры по уменьшению подводного шумового загрязнения в целях защиты китообразных и другой биоты*. Материалы, представленные в ответ на данные уведомления, обобщены в документе UNEP/CBD/SBSTTA/20/INF/10 и содержат описание различных мероприятий, проведенных в отношении антропогенного подводного шума, включая³:

- a) проведение акустического мониторинга, а также обследований на конкретных участках видов, чувствительных к звуковым шумам;
- b) разработка технических руководств по различным типам антропогенной деятельности в морской среде;
- c) разработка требований к выдаче разрешений на проведение определенных мероприятий, включая проведение оценки потенциального воздействия подводного шума и обеспечение использования инструментов и методов шумопонижения;
- d) введение требований лицензирующими органами для обеспечения того, чтобы мероприятия, осуществляемые за пределами морских охраняемых районов, едва ли могли оказывать неблагоприятное воздействие на целостность соответствующего участка;
- e) разработка норм снижения аэродинамического шума, производимого судами;
- f) включение показателя "уязвимость к шуму" в индикаторы экологического состояния морской среды.

7. Во исполнение решений XI/18 и XII/23 был подготовлен обновленный доклад, озаглавленный "Научное обобщение материалов о воздействии подводного шума на морское и прибрежное биоразнообразие и на места обитания", приведенный в документе UNEP/CBD/SBSTTA/20/INF/8 и составленный с использованием исходного документа, который был подготовлен для семинара экспертов по подводному шуму и его воздействию на морское и прибрежное биоразнообразие (Лондон, 25-27 февраля 2014 г.)⁴. После семинара документ был дополнительно пересмотрен и обновлен с включением в него замечаний и предложений, полученных от участников семинара. Пересмотр и обновление проводились с использованием услуг консультантов, заказанных секретариатом при финансовой поддержке со стороны Европейской комиссии. Обновленный документ был также распространен для его независимой коллегиальной оценки Сторонами, другими правительствами и соответствующими организациями⁵. После дополнительного обзора и включения замечаний, сделанных в ходе независимой коллегиальной оценки, документ был выпущен под номером UNEP/CBD/SBSTTA/20INF/8. В документе содержится научное обобщение знаний о воздействии антропогенного подводного шума на морское и прибрежное биоразнообразие с обращением особого внимания на:

- a) характеристики подводного звука и связанные с ним тенденции;
- b) источники и типы антропогенного подводного шума;
- c) научную информацию об известных и потенциальных последствиях антропогенного подводного шума;

³ Материалы были представлены Австралией, Германией, Данией, Европейским союзом, Ирландией, Канадой, Латвией, Мадагаскаром, Мексикой, Новой Зеландией, Норвегией, Францией, Эквадором, Всемирным фондом дикой природы, организацией Забота об океане, Комиссией ОСПАР, Секретариатом Южно-тихоокеанской региональной программы по защите окружающей среды, Программой Организации Объединенных Наций по окружающей среде и сетью Wild Migration. Материалы, переданные секретариатом Конвенции об охране мигрирующих видов были представлены Австралией, Аргентиной, Боливией, Германией, Данией, Европейским союзом, Ирландией, Кабо-Верде, Лихтенштейном, Мадагаскаром, Новой Зеландией, Соединенным Королевством Великобритании и Северной Ирландии, Уругваем, Финляндией, Францией, Эстонией.

⁴ UNEP/CBD/SBSTTA/16/INF/12.

⁵ На момент составления настоящего документа список субъектов, представивших материалы, не был доступен.

d) потребность в дальнейших исследованиях.

8. Во исполнение решений XI/18 и XII/23 секретариат будет продолжать сведение воедино и обобщение научной и технической информации о мерах и опыте применения данных мер для минимизации и смягчения воздействия антропогенного подводного шума на морское и прибрежное биоразнообразие и выпустит ее в качестве информации для последующих совещаний Вспомогательного органа в целях распространения результатов обобщения, включая примеры успешного опыта, через механизм посредничества или другими способами.

III. УСТРАНЕНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ МОРСКОГО МУСОРА НА МОРСКОЕ И ПРИБРЕЖНОЕ БИОРАЗНООБРАЗИЕ

9. Во исполнение решения XI/18 Исполнительный секретарь созвал при финансовой поддержке со стороны Европейской комиссии семинар экспертов для подготовки Практического руководства по предотвращению и смягчению значительного неблагоприятного воздействия морского мусора на морское и прибрежное биоразнообразие и на места обитания, который проводился в Балтиморе (Соединенные Штаты Америки) 2-4 декабря 2014 года. Доклад о работе семинара приведен в документе UNEP/CBD/SBSTTA/20/INF/7.

10. Участники вышеприведенного семинара обсудили состояние знаний о воздействии морского мусора на морское и прибрежное биоразнообразие и на места обитания, включая следующее:

- основные типы и источники морского мусора, включая наземные и морские источники;
- воздействие морского мусора на морское и прибрежное биоразнообразие и на места обитания;
- мониторинг, моделирование и картирование в целях устранения воздействия морского мусора на морское и прибрежное биоразнообразие и на места обитания;
- основные пробелы в знаниях об источниках и воздействии морского мусора;
- опыт и подходы, связанные с наземными источниками, включая меры по предотвращению образования отходов, в том числе потенциальный редизайн продуктов, сокращение, повторное использование и утилизация, а также другие меры по управлению отходами;
- опыт и подходы, связанные с морскими источниками, включая меры в отношении рыболовства и морского транспорта;
- основные комплексные подходы в рамках регламентационных мер, инфраструктура, просвещение и осведомление;
- привлечение частного сектора и ответственность производителей;
- улучшение осведомленности, сотрудничества и рационального руководства среди международных, региональных, национальных и местных субъектов деятельности и в масштабе секторов;
- устранение пробелов в потенциале и удовлетворение потребностей в ресурсах для реализации предотвращающих и смягчающих мер;
- расширение взаимодействия и стимулирование сотрудничества по предотвращению и смягчению воздействия морского мусора на морское и прибрежное биоразнообразие и на места обитания между конвенциями, связанными с биоразнообразием, и другими соответствующими международными и региональными соглашениями и организациями.

11. Во исполнение решения XI/18 был подготовлен исходный документ, в котором рассматривается разработка практического руководства по предотвращению и смягчению

значительного неблагоприятного воздействия морского мусора на морское и прибрежное биоразнообразие и на места обитания, включая обновление существующего обобщающего документа КБР о воздействии морского мусора на морское и прибрежное биоразнообразие⁶, в целях оказания поддержки обсуждениям на вышеупомянутом семинаре. В данный документ включена информация, представленная Сторонами, соответствующими организациями (включая Конвенцию об охране мигрирующих видов) и коренными и местными общинами в ответ на уведомление 2014-042 от 20 марта 2014 года⁷.

12. После семинара документ был дополнительно пересмотрен и обновлен с включением в него замечаний и предложений, полученных от участников семинара. Пересмотр и обновление проводились с использованием услуг консультантов, заказанных секретариатом при финансовой поддержке со стороны Европейской комиссии. Данный пересмотренный исходный документ был распространен для его независимой коллегиальной оценки Сторонами, другими правительствами и соответствующими организациями⁸. После дополнительного обзора и включения замечаний, сделанных в ходе независимой коллегиальной оценки, документ был выпущен под номером UNEP/CBD/SBSTTA/20/INF/9.

13. На основе результатов вышеупомянутого семинара (см. документ UNEP/CBD/SBSTTA/20/INF/7) и вышеприведенного исходного документа UNEP/CBD/SBSTTA/20/INF/9 был подготовлен проект практического руководства по смягчению и предотвращению воздействия морского мусора на морское и прибрежное биоразнообразие и на места обитания, который приведен в приложении к настоящей записке для его изучения Вспомогательным органом.

IV. ПРЕДЛАГАЕМАЯ РЕКОМЕНДАЦИЯ

14. Вспомогательный орган по научным, техническим и технологическим консультациям, возможно, пожелает рекомендовать, чтобы Конференция Сторон на своем 13 совещании приняла решение в соответствии с приводимым ниже текстом:

Воздействие антропогенного подводного шума на морское и прибрежное биоразнообразие

Конференция Сторон

1. *приветствует обновленный доклад, озаглавленный "Научное обобщение материалов о воздействии подводного шума на морское и прибрежное биоразнообразие и на места обитания" и приведенный в документе UNEP/CBD/SBSTTA/20/INF/8, и призывает Стороны, другие правительства и соответствующие организации использовать приведенную в нем информацию;*

2. *ссылаясь на пункт 3 решения XII/23, предлагает Сторонам, другим правительствам и компетентным организациям, включая Международную морскую организацию, Конвенцию об охране мигрирующих видов диких животных⁹, Международную комиссию по китобойному промыслу и других соответствующих субъектов деятельности, и коренным народам и местным общинам делиться своим опытом применения мер по минимизации и смягчению значительного неблагоприятного воздействия антропогенного подводного шума на морское и прибрежное биоразнообразие, включая меры, конкретно перечисленные в пункте 3 этого же решения, и поручает Исполнительному секретарию продолжать свою работу по сведению воедино, обобщению и распространению данного опыта и разработать в сотрудничестве со Сторонами, другими правительствами и*

⁶ Техническая серия КБР № 67. Воздействие морского мусора на биоразнообразие: текущее состояние и потенциальные решения.

⁷ Материалы были представлены: Австрией, Германией, Данией, Европейской комиссией, Италией, Колумбией, Нигерией, Новой Зеландией, Польшей, Соединенными Штатами Америки, Средиземноморским планом действий, Планом действий для северо-западной части Тихого океана, Комиссией ОСПАР.

⁸ На момент составления настоящего документа список субъектов, представивших материалы, не был доступен.

⁹ Сборник договоров Организации Объединенных Наций, том 1651, № 28395.

соответствующими организациями практическое руководство и набор инструментальных средств по мерам минимизации и смягчения значительного неблагоприятного воздействия антропогенного подводного шума на морское и прибрежное биоразнообразие;

Устранение воздействия морского мусора на морское и прибрежное биоразнообразие

3. *приветствует* доклад о работе семинара экспертов по подготовке Практического руководства по предотвращению и смягчению значительного неблагоприятного воздействия морского мусора на морское и прибрежное разнообразие и на места обитания¹⁰;

4. *одобряет* Практическое руководство по предотвращению и смягчению значительного неблагоприятного воздействия морского мусора на морское и прибрежное разнообразие и на места обитания, приведенное в приложении к настоящему решению;

5. *настоятельно призывает* Стороны, другие правительства, соответствующие организации, промышленные круги, других соответствующих субъектов деятельности и коренные народы и местные общины принимать надлежащие меры в соответствии с национальным законодательством и международным правом в рамках своих компетенций по предотвращению и смягчению потенциального неблагоприятного воздействия морского мусора на морское и прибрежное биоразнообразие и на места обитания, принимая во внимание Практическое руководство, приведенное в приложении к настоящему проекту решения;

6. *предлагает* компетентным межправительственным организациям, включая Международную морскую организацию и Продовольственную и сельскохозяйственную организацию Объединенных Наций, в рамках своих мандатов принимать надлежащие меры и содействовать принятию Сторонами и другими правительствами надлежащих мер по предотвращению и смягчению потенциального неблагоприятного воздействия морского мусора на морское и прибрежное биоразнообразие и на места обитания, учитывая Практическое руководство, приведенное в приложении к настоящему проекту решения;

7. *поручает* Исполнительному секретарю:

a) облегчать сотрудничество среди Сторон, других правительств и соответствующих организаций в использовании Практического руководства, приведенного в приложении к настоящему проекту решения, путем оказания содействия обмену опытом, информацией, наборами инструментальных средств и передовыми методами;

b) содействовать обеспечению возможностей развивающихся стран, и в частности наименее развитых стран и малых островных развивающихся государств, а также стран с переходной экономикой по созданию потенциала для осуществления различных мер, которые намечены в Практическом руководстве, приведенном в приложении к настоящему проекту решения.

¹⁰ UNEP/CBD/SBSTTA/20/INF/7.

Приложение

**ПРАКТИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И СМЯГЧЕНИЮ
ВОЗДЕЙСТВИЯ МОРСКОГО МУСОРА НА МОРСКОЕ И ПРИБРЕЖНОЕ
БИОРАЗНООБРАЗИЕ И НА МЕСТА ОБИТАНИЯ**

Морской мусор и его воздействие на морское и прибрежное биоразнообразие и на места обитания

1. Морской мусор обычно определяется как любой стойкий твердый, промышленно произведенный или обработанный материал, выброшенный в морскую и прибрежную среду, утерянный или оставленный там. Сюда входят материалы, вынесенные в морскую среду с суши реками, через дренажные или канализационные системы или ветрами. Морской мусор попадает в морскую среду из многочисленных морских и наземных источников.
2. Морской мусор ведет к социально-экономическим издержкам, угрожает здоровью и безопасности людей и оказывает воздействие на морские организмы. Широко задокументирован тот факт, что запутывание в морском мусоре или его поглощение может отрицательно сказываться на физическом состоянии морских животных и может приводить к их смерти. Озабоченность вызывает также заглатывание пластика, поскольку это открывает путь попаданию вредных химических веществ в пищевую сеть. Кроме того, известно, что морской мусор разрушает, изменяет или ухудшает места обитания (например, оказывая удушающее действие) и может быть возможным вектором перемещения чужеродных видов.
3. К числу негативных последствий относится изменение биологического и экологического функционирования индивидов, внешние травмы или смерть. Определение воздействия заглатывания морского мусора на одном отдельном организме может быть затруднительным, и четкого понимания последствий заглатывания пока еще нет. Виды, среди которых наблюдаются многочисленные случаи заглатывания мусора или запутывания в нем, могут быть подвержены популяционным последствиям. Это может отрицательно сказываться на небольших популяциях, и особенно на тех, что находятся в угрожаемом положении и/или подвергаются воздействию многочисленных стрессоров. Выявление воздействия морского мусора на экосистемном уровне должно включать оценку утраты экосистемных услуг, которая может быть приписана данному стрессору.
4. Микропластиков¹¹ будет, вероятно, становиться все больше, и они являются стойким загрязнителем, присутствующим во всех морских местах обитания. Трофическая передача микропластиков через бентосную и пелагическую пищевые сети может содействовать передаче и накоплению как пластиков, так и токсичных химикатов. Имеются некоторые свидетельства переноса в ткани химических добавок из заглюченного пластика. Беспокойство вызывает и тот факт, что заглатывание микропластиков, а также пластиков больших и средних размеров может приводить к физическим последствиям, таким как внутренние ссадины, закупорка и появление ран, и может также способствовать поглощению вредных химикатов (например, добавок, содержащихся в изделиях из пластмассы) морскими организмами.
5. Морской мусор может также служить вектором перемещения инвазивных чужеродных видов и может способствовать распространению патогенов. Мусор в море может быстро

¹¹ Микропластики определяются как кусочки или частицы пластика размером менее 5 мм (Научно-технический доклад Совместного научно-исследовательского центра, 2010 г. Доклад "Морской мусор" Целевой группы 10 по Рамочной директиве о морской стратегии, EUR 24340 EN – 2010). Разрушение этих единиц приводит к образованию многочисленных мельчайших частиц пластика, называемых вторичным микропластиком. Другие микропластики, которые встречаются в морской среде, называются первичным микропластиком из-за того, что они производятся либо для непосредственного использования (как например, для промышленных абразивов или косметических препаратов), либо для косвенного использования (как например, брикеты или гранулы в виде заготовок) (Комиссия ОСПАР, Региональный план действий по профилактике и регулированию морского мусора в регионе северо-восточной Атлантики, Соглашение ОСПАР 2014-1).

заселяться микробами, которые образуют биопленку на поверхности, и эффективно становиться искусственным микробным субстратом. Мусор может также переноситься животными через заглатывание и последующее экскретирование.

6. Значительные пробелы в знаниях об источниках, распространении и количестве единиц морского мусора и его воздействии на морское и прибрежное биоразнообразие и на места обитания ограничивают возможности эффективного решения проблемы. Отсутствуют данные об объеме мусора, попадающего в морскую среду, и о темпах деградации или фрагментации мусора в различных условиях. Имеется лишь ограниченный объем информации о физических и химических последствиях заглатывания/поглощения мусора морскими видами.

Подходы к предотвращению и смягчению воздействия морского мусора на морское и прибрежное биоразнообразие и на места обитания

7. Приводимые ниже общие подходы предлагаются для целей предотвращения и смягчения воздействия морского мусора на морское и прибрежное биоразнообразие и на места обитания:

а) в долгосрочной перспективе следует сосредоточить внимание на предотвращении сброса и удаления в морскую и прибрежную окружающую среду, утраты или оставления в ней любого стойкого, твердого промышленно произведенного или обработанного материала;

б) при реализации мер по предотвращению и смягчению значительного неблагоприятного воздействия морского мусора следует в соответствующих случаях использовать существующие платформы и инструменты для сотрудничества, которые будут содействовать расширению взаимодействия и закреплению прогресса, достигнутого на этих форумах (таких как Глобальная программа действий по защите морской среды от загрязнения в результате осуществляющейся на суше деятельности¹², Глобальное партнёрство по морскому мусору и конвенции и планы действий по региональным морям);

с) в поддержку реализации мер, нацеленных на предотвращение и смягчение воздействия морского мусора, можно использовать широкий комплекс доступных инструментов и мер политического реагирования, включая экономические стимулы, рыночные инструменты и частно-государственные партнерства.

Приоритетные меры по смягчению и предотвращению воздействия морского мусора на морское и прибрежное биоразнообразие и на места обитания

8. В отношении наземных источников морского мусора предлагаются следующие меры:

а) выявление исходных данных об основных наземных источниках, объемах и воздействии морского мусора;

б) стимулирование структурных экономических изменений, которые обеспечат сокращение производства и потребления пластиков, увеличение производства более экологичных материалов и расширение утилизации и повторного использования и будут поддерживать стимулирующую среду для данных изменений через посредство создания потенциала, норм и стандартов и сотрудничества между промышленностью, правительством и потребителями;

с) оказание поддержки исследованиям, нацеленным на развитие технологий для обеспечения более четкого понимания экологического воздействия пластика на морскую среду и для разработки новых или улучшенных альтернатив на основе зеленой химии и проведение оценки коммерческой рентабельности производства;

д) популяризация передовых методов на протяжении всей цепочки изготовления пластиков и создания стоимости от производства до транспортировки, например стремление к нулевым потерям;

¹² A/51/116, annex II.

е) установление, регулируются ли законодательными актами различные источники микропластиков и различные продукты и процессы, включающие первичный и вторичный микропластик¹³, и укрепление по мере необходимости существующей правовой основы, чтобы обеспечить применение необходимых мер;

ф) усовершенствование систем обработки и удаления отходов в странах путем обмена передовыми методами, а также выявления и устранения "лазеек", способствующих формированию морского мусора.

9. В отношении морских источников загрязнения предлагаются следующие меры:

а) разработка подходов по максимизации объемов мусора, доставляемого в портовые сооружения для приёма отходов, и обеспечение его надлежащего уничтожения в сотрудничестве с Международной морской организацией;

б) выявление вариантов устранения основных единиц отходов рыбопромышленности и аквакультуры, которые могут содействовать формированию морского мусора, и реализация мероприятий, включая экспериментальные проекты, в соответствующих случаях (включая программы залога, добровольные соглашения, восстановление после конца срока эксплуатации) в сотрудничестве с Продовольственной и сельскохозяйственной организацией Объединенных Наций (ФАО);

с) популяризация и распространение передовых методов касательно всех соответствующих аспектов управления ликвидацией отходов в отрасли рыболовства (включая, например, управление ликвидацией отходов на борту, управление ликвидацией отходов в гаванях, эксплуатационные потери/чистые сокращения, программы залога и расширенная ответственность производителя) в сотрудничестве с ФАО;

д) применение руководящих принципов по наилучшим методам (например, Добровольные руководящие принципы ФАО по маркировке орудий лова; Кодекс поведения при ответственном рыболовстве 1995 года; Международное руководство ФАО от 2011 года по регулированию прилова и сокращению выбросов рыбы) для сокращения объемов мусора в виде покинутых, утерянных или выброшенных орудий промышленного или любительского рыболовства (в зависимости от случая);

е) налаживание партнерств с международными и региональными организациями, портовыми властями и неправительственными организациями в целях стимулирования реализации программ пассивного *Вылова мусора* и сбора мусора, попавшего в рыболовные сети в процессе обычной рыбопромысловой деятельности;

10. В отношении обмена информацией, совместного использования знаний, создания осведомленности, создания потенциала и социально-экономических стимулов предлагаются следующие меры:

а) популяризация и организация мероприятий по просвещению в вопросах морского мусора в партнерстве с группами гражданского общества, включая мероприятия по профилактике и популяризации устойчивого потребления и производства;

б) стимулирование просветительской и образовательной деятельности, ведущей к изменению поведения индивидов, которое может способствовать сокращению объемов производимого мусора, попадающего в окружающую среду;

с) создание платформы сотрудничества для совместного использования опыта и обмена информацией о передовых методах очистки пляжей и прибрежной зоны, пелагических и поверхностных акваторий, портов, марин и внутренних водных путей совместно с соответствующими субъектами деятельности; разработка передовой практики использования

¹³ Там же.

технологий и методов экологичной очистки; и популяризация системы "возьми шефство над пляжем";

d) предусмотрение и популяризация курсов морского просвещения для профессиональных мореплавателей и рекреационного сектора (например, школы дайвинга и мореплавания) в целях повышения осведомленности о морской среде, ее понимания и уважения и обеспечения обязательств ответственного поведения на личностном, местном, национальном и глобальном уровнях;

e) разработка и внедрение социально-экономических стимулов для поощрения среди прибрежных общин, включая коренные народы и местные общины, профилактики попадания мусора в окружающую среду, таких как взимание сбора с продаж пластиковых пакетов;

f) сотрудничество на основе существующей экомаркировки с международными программами экологической сертификации касательно обмена информацией и включения в их критерии элементов регулирования и профилактики загрязнения мусором морской среды.

11. В отношении комплексного управления и координации предлагаются следующие меры:

a) оказание поддержки разработке и реализации национальных или региональных планов действий в целях предотвращения или смягчения воздействия морского мусора на прибрежное и морское биоразнообразие и на места обитания, также за счет использования существующих руководств в определенных регионах (например, регионы Карибского моря, северо-восточной части Атлантики и Балтийского моря);

b) обеспечение учета проблематики морского мусора в существующих и наново разрабатываемых нормативных базах и разработка необходимой законодательной и организационной структуры, которая обеспечит на практике устойчивое управление отходами, в том числе за счет популяризации расширенной ответственности производителей и инфраструктуры управления отходами;

c) внедрение количественно измеримых оперативных целевых задач по предотвращению и смягчению воздействия морского мусора на прибрежное и морское биоразнообразие и на места обитания;

d) определение роли стратегий по профилактике загрязнения мусором морской среды в контексте инструментов межсекторального и порайонного управления с учетом экосистемного подхода.

12. В отношении устранения пробелов в знаниях и потребностей в научных исследованиях предлагаются следующие меры:

a) поддержка и стимулирование гармонизированных подходов к мониторингу, анализу и отчетности на основе стандартизованных методологий;

b) обеспечение доступа к технологии, обмена ею и ее использования для оказания поддержки мониторингу морского мусора, и в частности в развивающихся странах;

c) разработка и популяризация средств по выявлению источников, путей распространения и распределения морского мусора в целях понимания индивидуального и популяционного воздействия морского мусора на морские виды;

d) изучение и популяризация наилучших из доступных методов, а также исследование и разработка дополнительных методов на заводах по очистке сточных вод для предотвращения попадания микрочастиц с морскую среду;

e) стимулирование исследований потенциального трофического переноса морского микро-мусора в пищевые сети в целях выявления способности пластика и вредных химических веществ к биоаккумулированию;

f) разработка и укрепление использования программ сотрудничества граждан с учеными в целях обеспечения мониторинга и соблюдения экологических стандартов в отношении морского мусора;

g) организация социально-экологических исследований в целях более четкого понимания социальных факторов, которые могут способствовать образованию морского мусора, воздействия морского мусора на различные прибрежные и морские зоны и общины и потребительских предпочтений, восприятий и отношений, которые могут содействовать ориентированию адресных программ просветительской деятельности, формируемых с учетом местного/культурного контекста;

h) разработка оценки рисков воздействия мусора на морские и прибрежные виды, экологически или биологически значимые морские районы и на уязвимые морские экосистемы и выявление потенциальных "горячих точек", в которых происходит утрата орудий лова, и их соответствующего влияния на биоразнообразие;

i) разработка стратегий мониторинга с учетом следующих потребностей:

- i) проведение оценки возможных популяционных последствий, учитываяющих скоординированным образом пути миграции и распределение видов и популяций;
- ii) учет стадий жизненного цикла видов и конкретной уязвимости к морскому мусору (например, мониторинг молоди для количественного определения нагрузки на взрослые особи);
- iii) устранение сублетальных последствий, учитывая при этом, что успех выживания и успешный репродуктивный цикл отдельных животных определяются широким спектром взаимодействующих природных и человеческих факторов;
- iv) учет того факта, что в случае критически угрожаемых видов прямой вред, нанесенный морским мусором одному индивиду, может легко оказаться на всей популяции;

j) использование моделирования как одного из полезных инструментов для регулирования морского мусора и смягчения его воздействия. Его можно использовать с пространственным картированием для оценки распространения мусора и частоты столкновений видов с мусором и также для оказания содействия разработке глобальных оценок риска, и в особенности в отношении угрожаемых видов.
