

Приложение II

Схема^a первой глобальной комплексной^b морской оценки Регулярного процесса глобального освещения и оценки состояния морской среды, включая социально-экономические аспекты^c

Часть I Резюме

Данная часть будет построена иначе, чем основной доклад: в ней будут освещены наиболее значимые выводы. Она будет призвана обозначить:

- a) *то, как проводилась оценка;*
- b) *общую оценку масштабов антропогенного воздействия на океаны и общей ценности океанов для людей;*
- c) *основные угрозы морской среде, а также экономическому и социальному благополучию человека;*
- d) *потребности в наращивании потенциала и эффективные подходы к удовлетворению таких потребностей; и*
- e) *наиболее серьезные пробелы в знаниях и возможные пути их восполнения.*

Часть II Контекст оценки

Глава 1

Планета: океаны и жизнь

В данной главе будет дан в общих чертах вводный обзор того, какую роль играют в жизни планеты океаны и моря, как они функционируют и каковы взаимоотношения человека с ними.

Глава 2

Мандат, источники информации и метод работы

2.A. Задачи, охват и мандат Регулярного процесса, согласованные Генеральной Ассамблеей.

-
- ^a В настоящем приложении схема приводится в том виде, в каком она была принята Специальной рабочей группой полного состава на ее третьем совещании (23–27 апреля 2012 года), с последовательной нумерацией глав. Часть VI была дополнительно доработана Группой экспертов и принята бюро. Рабочая группа приняла к сведению обновленную схему 31 марта 2014 года.
 - ^b В данном контексте слово «комплексная» подразумевает оценку влияния сразу нескольких индивидуальных стресс-факторов и рассмотрение совокупного воздействия на морские экосистемы, т. е. общего воздействия множественных процессов и видов деятельности, пересекающихся друг с другом во времени и пространстве.
 - ^c Первая глобальная комплексная морская оценка не будет включать какого-либо анализа проводимой политики.

2.B. Логическое обоснование Регулярного процесса и объяснение необходимости обеспечить регулярные оценки состояния морской среды, включая социально-экономические аспекты (в том числе объяснение того нового, что отражено в первой глобальной комплексной морской оценке).

2.C. Общие вопросы, касающиеся сбора экологических, экономических и социальных данных относительно океанов и морей и относительно их использования человеком, включая национальную, региональную и глобальную работу над обобщением и анализом информации и данных, выверкой качества данных и обеспечением доступа к информации.

2.D. Описание процедур, согласованных для целей проведения первой глобальной комплексной морской оценки, и того, как эти процедуры осуществлялись, включая подход к моментам состыковки науки с политикой, отбор участников оценки, выбор вариантов установления исходных параметров, описание и классификацию факторов неопределенности и выверку качества данных.

Часть III

Оценка основных экосистемных услуг, получаемых от морской среды (помимо снабженческих)^d

Несколько глав в данной части будет в значительной степени опираться на работу Межправительственной группы экспертов по изменению климата. Будет поставлена цель использовать работу Группы, а также работу по линии Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата, но не дублировать или оспаривать их.

Глава 3

Научное понимание экосистемных услуг

Обзор состояния дел с научным пониманием экосистемных услуг, включая сбор данных, управление информацией, различия между разными районами мира и исследовательские потребности.

Глава 4

Роль океанов в гидрологическом цикле

4.A. Взаимодействия между морским и пресноводным сегментами гидрологического цикла: темпы круговорота и изменения в нем — притоки пресной воды в море и их взаимодействие с ним, включая последствия, которыми оборачиваются для морской среды изменения в этих притоках в силу изменений в континентальных ледяных покровах и ледниках, а также антропогенные изменения в этих притоках (например, строительство плотин или увеличение отводов) — сокращение ледяного покрова — изменение уровня моря.

4.B. Экологические, экономические и социальные последствия потепления океана, изменения уровня моря, включая последствия, которыми подъемы

^d Главной снабженческой услугой океанов является снабжение пищей, которое освещено в части IV («Оценка сквозных вопросов: продовольственная безопасность и безопасность питания»). Прочие снабженческие услуги освещены в части V («Оценка других видов человеческой деятельности в морской среде»).

уровня моря обращаются для безопасности и для низко расположенных стран, а также антропогенные и иные изменения в пресноводных притоках в море.

4.C. Химический состав морской воды: соленость и содержание питательных веществ в различных водных массах — изменения в солености и содержании питательных веществ.

4.D. Экологические, экономические и социальные последствия изменений в солености и содержании питательных веществ.

4.E. Роль океанов в передаче тепла: потепление океана — общее влияние океанов на температуру поверхности и типы циркуляции — океанические колебания — Эль-Ниньо и сходные явления.

4.F. Экологические, экономические и социальные последствия изменений в температуре океана и крупных океанических температурных явлений.

Глава 5

Взаимодействие морской и воздушной среды

5.A. Роль морей в регулировании атмосферных потоков и концентрации кислорода и углекислого газа (производство кислорода, связывание углекислого газа): роль океанов и морей как поглотителей углекислого газа — вопросы относительно поддержания или усиления этой роли.

5.B. Масштабность и значимость угольной промышленности.

5.C. Метеорологические явления, связанные с океанами: ураганы и тайфуны — муссонные дожди — пассаты.

5.D. Экологические, экономические и социальные последствия тенденций в метеорологических явлениях, включая изменения в частотности и силе бурь, воздействие на моря, покрытые значительную часть года льдом, и на зависящие от них сообщества, а также последствия для малых островных развивающихся государств.

5.E. Закисление океана: степень и масштаб закисления океана в результате человеческой деятельности (включая обесцвечивание кораллов).

5.F. Экологические, экономические и социальные последствия тенденций в закислении океана (со ссылкой на часть IV «Оценка сквозных вопросов: продовольственная безопасность и безопасность питания»).

Глава 6

Первичная продукция, круговорот питательных веществ, поверхностный слой и планктон

6.A. Глобальное распределение первичной продукции: причины нынешней картины распределения — факторы, сказывающиеся на круговороте питательных веществ и на изменчивости и жизнестойкости низшего уровня трофической сети — известные и прогнозируемые изменения, включая изменения в ультрафиолетовом излучении из-за проблем с озоновым слоем.

6.B. Поверхностный слой и планктон: роль поверхностного слоя — влияющие на него факторы — вариации в планктонных организмах.

6.С. Экологические, экономические и социальные последствия тенденций в первичной продукции и других факторов, влияющих на изменчивость и жизнестойкость, присущие низшему уровню трофической сети (со ссылкой на часть IV «Оценка сквозных вопросов: продовольственная безопасность и безопасность питания»).

Глава 7 Карбонатообразование в океане

Роль океанического карбонатообразования в формировании атоллов и пляжей — потенциальные последствия закисления океана.

Глава 8 Эстетические, культурные, религиозные и духовные экосистемные услуги, получаемые от морской среды

Масштаб взаимодействий человека с океанами и морями на эстетическом, культурном, религиозном и духовном уровнях, включая захоронения в море, и возможные проявления того, как эти взаимодействия затрагиваются другими изменениями. Здесь будет также дана ссылка на главу 27 «Туризм и досуг».

Глава 9 Выводы по основным экосистемным услугам, помимо снабженческих

Резюме основных вопросов, включая потребности в наращивании потенциала и информационные пробелы, обозначенные в главах 3–8.

Часть IV Оценка сквозных вопросов: продовольственная безопасность и безопасность питания

Эта часть будет в значительной степени опираться на оценки, проведенные Продовольственной и сельскохозяйственной организацией Объединенных Наций (ФАО). Будет поставлена цель использовать работу ФАО, но не дублировать или оспаривать ее.

Глава 10 Океаны и моря как источники продовольствия

Масштабы человеческой зависимости от океанов и морей в плане продовольствия и факторы давления, создаваемые растущим спросом, различия между разными районами мира и степень зависимости одних таких районов от других в том, что касается рыбы и морепродуктов, а также вклад живых морских ресурсов в продовольственную безопасность.

Глава 11 Промысловое рыболовство

11.А. Коммерческие запасы рыб, моллюсков и ракообразных: нынешнее состояние коммерчески эксплуатируемых запасов рыб, моллюсков и ракообразных и сказывающиеся на них факторы, включая методы лова — степень эконо-

мической активности (масштабное коммерческое, кустарное и рекреационное^e рыболовство).

11.В. Прочие запасы рыб, моллюсков и ракообразных: нынешнее состояние запасов рыб, моллюсков и ракообразных, становящихся объектом кустарного или натурального рыбного хозяйства — значимость для жизненного уклада — нынешнее состояние рыбных запасов, в настоящее время не эксплуатируемых.

11.С. Воздействие промыслового рыболовства (масштабный коммерческий, кустарный и натуральный промысел) на морские экосистемы, проявляющееся во влиянии на трофическую сеть, в прилове (рыб, млекопитающих, рептилий и морских птиц) и в применении различных орудий и методов лова, включая воздействие выбросов на другие дикие организмы и воздействие утеранных или покинутых рыболовных снастей.

11.Д. Последствия загрязнения для живых морских ресурсов: возможные последствия химического и радиоактивного загрязнения для запасов живых морских ресурсов, идущих в пищу — влияние потенциальных угроз такого загрязнения.

11.Е. Незаконный, несообщаемый и нерегулируемый промысел^f: размах, ареал и воздействие на рыбные запасы.

11.Ф. Значимые экологические, экономические и/или социальные аспекты^g применительно к промысловому рыболовству.

11.Г. Прогнозы состояния запасов рыб, моллюсков и ракообразных на ближайшее десятилетие в свете всех относящихся к этому факторов.

11.Н. Выявление пробелов в способности заниматься промысловым рыболовством, а также оценивать экологические, социальные и экономические аспекты промыслового рыболовства и состояние и динамику живых морских ресурсов.

Глава 12

Аквакультура

12.А. Масштабность и распространение аквакультуры: места, где ведутся аквакультурные работы — разводимые виды — экономическое значение и вклад в продовольственную безопасность.

12.В. Вводимые ресурсы аквакультуры и ее воздействие: спрос на прибрежные пространства — спрос на рыбную муку как продукт промыслового рыболовства.

12.С. Загрязнение и заражение в результате ведения аквакультуры: использование химикатов — взаимодействие вырвавшихся на волю особей с дикими.

12.Д. Значимые экологические, экономические и/или социальные аспекты^g применительно к аквакультуре.

^e По поводу рекреационного рыболовства см. также главу 27 «Туризм и досуг».

^f Как он определяется в Международном плане действий ФАО по предупреждению, сдерживанию и ликвидации незаконного, несообщаемого и нерегулируемого рыбного промысла.

^g Первая глобальная комплексная морская оценка не будет включать какого-либо анализа проводимой политики.

12.E. Прогнозы роли аквакультуры на ближайшее десятилетие в свете всех относящихся к этому факторов.

12.F. Выявление пробелов в способности заниматься аквакультурой, а также оценивать экологические, социальные и экономические аспекты аквакультуры.

Глава 13

Приумножение рыбных запасов

13.A. Восстановление истощенных запасов с помощью морского рыбоводства и высвобождения рыбы из рыбоводческих питомников.

13.B. Пересадка живых морских ресурсов в другие экосистемы.

13.C. Последствия искусственного приумножения запасов для природных экосистем.

13.D. Значимые экологические, экономические и/или социальные аспекты^g применительно к приумножению рыбных запасов.

13.E. Выявление пробелов в способности заниматься приумножением рыбных запасов, а также оценивать его экологические, социальные и экономические аспекты.

Глава 14

Морские водоросли и другая пища морского происхождения

14.A. Масштабы и места собирания, а также значимость пищи (помимо рыбы, моллюсков и ракообразных), получаемой из океанов и морей — прогнозируемое развитие ситуации на ближайшее десятилетие.

14.B. Потенциальное воздействие собирания морских водорослей и другой пищи морского происхождения.

14.C. Значимые экологические, экономические и/или социальные аспекты^g применительно к собиранию морских водорослей и другой пищи морского происхождения.

14.D. Выявление пробелов в способности оценивать экологические, социальные и экономические аспекты морских водорослей и другой пищи морского происхождения.

Глава 15

Социально-экономические аспекты рыболовства и пищи морского происхождения

15.A. Увязка со здоровьем человека: полезность и проблемность для здоровья той пищи, которая имеет морское происхождение, включая возможность дополнения скудных белком рационов — химическое, токсичное и бактериальное загрязнение.

15.B. Масштаб и значимость трудоустройства в рыболовстве и аквакультуре: численность занятых — соотношение заработка там со средним местным заработком — частотность травматизма среди рыбаков в сравнении с другими отраслями.

15.C. Роль рыболовства в социальной структуре: роль рыбаков в местных сообществах — распространенность ситуаций, когда рыболовство служит единственным источником средств к существованию — степень, в которой местные сообщества зависят от рыболовства и аквакультуры.

15.D. Взаимосвязь между такими факторами, как районы лова, собственность на рыболовные суда и их эксплуатация, порты выгрузки и распределение потребления: выгоды, которые государства (и базирующиеся в них эксплуатанты) извлекают из рыболовства и аквакультуры.

15.E. Осуществление международных рыбохозяйственных соглашений.

15.F. Влияние перемен на рынках: рост дальних перевозок выгруженных уловов рыбы, моллюсков и ракообразных.

15.G. Смыкание с другими отраслями: активность экономической деятельности, зависящей от рыболовства и аквакультуры в плане как поставок оборудования (особенно судов), так и обработки добытой продукции в цепочке добавления стоимости.

15.H. Выявление пробелов в способности заниматься рыболовством, а также оценивать экологические, социальные и экономические аспекты рыболовства.

Глава 16

Выводы по продовольственной безопасности

16.A. Резюме основных вопросов, включая потребности в наращивании потенциала и информационные пробелы, обозначенные в главах 10–15.

16.B. Долгосрочное развитие производства продовольствия из морских ресурсов — влияние климатических изменений (в контексте Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата и на основе выводов Межправительственной группы экспертов по изменению климата) — воздействие демографических изменений — взаимосвязь с изменениями в производстве продовольствия на суше.

Часть V

Оценка других видов человеческой деятельности в морской среде

Глава 17

Судоходство

17.A. Значимость судоходства для мировой торговли: главные судоходные пути — объем мирового товарооборота по морю — экономические выгоды, извлекаемые из судоходной деятельности государствами, включая государства флага — прогнозы изменений на ближайшее десятилетие, в том числе изменений в возможностях для судоходства в высоких широтах из-за изменений в ледяном покрове.

17.B. Угрозы, порождаемые судоходством: места, масштабы и тенденции — загрязнение с судов (с охватом всех форм загрязнения, регулируемых приложениями I–VI к Международной конвенции по предотвращению загрязнения с судов, а также противообрастающей обработки и зашумления) — акустическое

воздействие судоходства на морские организмы — аварии судов, включая их долгосрочные последствия — инвазивные виды в балластной воде и прочие угрозы для биобезопасности — транспортировка судов на слом — соотношение рисков, которые судоходство создает для прибрежных государств, с объемом их торговли.

17.C. Угрозы для морской среды, порождаемые перевозкой морем опасных и вредных веществ и радиоактивных веществ.

17.D. Смыкание с другими отраслями и торговлей: судостроение — слом судов — бункеры — страховые, фрахтовые и навигационные службы.

17.E. Значимые экологические, экономические и/или социальные аспекты^g применительно к судоходству.

17.F. Выявление пробелов в способности заниматься судоходством, а также оценивать экологические, социальные и экономические аспекты судоходства, включая выполнение международных конвенций и других документов.

Глава 18

Порты

18.A. Масштаб и значимость портовой деятельности: местоположение и загрузка — прогнозируемый рост, включая последствия изменений в судоходных путях, рассматриваемых под рубрикой 17.A — экономические выгоды для государств порта.

18.B. Последствия создания и эксплуатации портов: размах развития портов — дноуглубительные работы в навигационных целях — организация удаления судовых отходов, включая эффект от режимов взимания сборов — загрязнение с судов в порту — ремобилизация загрязнителей при дноуглубительных работах.

18.C. Значимые экологические, экономические и/или социальные аспекты^g применительно к портовому строительству и портовому хозяйству.

18.D. Выявление пробелов в способности оценивать экологические, социальные и экономические аспекты портов, а также вести мониторинг их воздействия на морскую среду.

Глава 19

Подводные кабели и трубопроводы

19.A. Протяженность, местонахождение и роль кабелей и их прокладки: роль для международных коммуникаций и Интернета — прогнозируемое развитие ситуации на ближайшее десятилетие — трудоустройство — смыкание с другими отраслями — экономические выгоды.

19.B. Потенциальное загрязнение и физический ущерб от кабелей и трубопроводов — во время прокладки/монтажа — во время использования — после вывода из эксплуатации.

19.C. Значимые экологические, экономические и/или социальные аспекты^g применительно к трубопроводам и кабелям и прокладке трубопроводов и кабелей.

19.D. Выявление пробелов в способности заниматься прокладкой кабелей и монтажом трубопроводов, а также оценивать экологические, социальные и экономические аспекты прокладки кабелей и монтажа трубопроводов.

Глава 20

Привнесение загрязнителей с суши через прибрежную, речную и атмосферную среду

20.A. Городские сточные воды, включая продукты жизнедеятельности крупных городов и круизных судов в гаванях: масштабы и степень очистки — характер воздействия как при прямом попадании, так и при попадании через реки, включая влияние на микробиологическое качество прибрежных вод, а также экономическую составляющую пагубных последствий для качества воды, особенно в аквакультуре и туризме — прогнозируемое развитие ситуации на ближайшее десятилетие.

20.B. Промышленные сбросы, включая точечные источники: вредные вещества, включая стойкие органические загрязнители и тяжелые металлы — углеводороды — питательные вещества — масштабность сбросов (напрямую, через реки и через атмосферу) — степень очистки — характер последствий, включая воздействие на здоровье человека через трофическую цепь — прогнозируемое развитие ситуации на ближайшее десятилетие.

20.C. Сельскохозяйственные стоки и выбросы: масштабность (привнесение напрямую и через реки, а также перенос питательных веществ через атмосферу) — характер воздействия — прогнозируемое развитие ситуации на ближайшее десятилетие.

20.D. Эвтрофикация: совокупное воздействие попадающих загрязнителей городского, промышленного и сельскохозяйственного происхождения (включая цветение водорослей) с учетом также последствий взмучивания в прибрежных водах и денитрификации в эстуариях — ссылка на последствия для рыбных запасов и для трофической сети.

20.E. Привнесение радиоактивных веществ как из атомной промышленности, так и из неатомных отраслей — фактическое, потенциальное и подозреваемое воздействие привнесения радиоактивных веществ.

20.F. Значимые экологические, экономические и/или социальные аспекты^g применительно к преодолению воздействия загрязнителей, привносимых с суши.

20.G. Выявление пробелов в способности оценивать экологические, социальные и экономические аспекты, связанные с привнесением загрязнителей с суши через прибрежную, речную и атмосферную среду.

20.H. Масштаб опреснительных работ и их экологических последствий. Выявление пробелов в способности заниматься опреснительными работами, а также оценивать экологические, социальные и экономические аспекты таких работ.

Глава 21

Морская^h добыча углеводородов

- 21.A. Масштаб и значимость морской добычи углеводородов и ее социально-экономические выгоды.
- 21.B. Последствия разведочных работ, в том числе сейсмической съемки, а также эксплуатации и ее прекращения.
- 21.C. Аварии на морских установках и их последствия, включая долгосрочное воздействие.
- 21.D. Значимые экологические, экономические и/или социальные аспекты применительно к морской добыче углеводородов.
- 21.E. Выявление пробелов в способности заниматься морской добычей углеводородов, а также оценивать экологические, социальные и экономические аспекты морской добычи углеводородов.

Глава 22

Другие отрасли морской энергетики

- 22.A. Масштабы освоения ветряной, волновой, океанской термальной и приливной энергии — нынешние, планируемые и прогнозируемые.
- 22.B. Экологические выгоды и последствия освоения ветряной, волновой, океанской термальной и приливной энергии.
- 22.C. Ожидаемая рентабельность освоения ветряной, волновой, океанской термальной и приливной энергии.
- 22.D. Значимые экологические, экономические и/или социальные аспекты^g применительно к освоению ветряной, волновой, океанской термальной и приливной энергии.
- 22.E. Выявление пробелов в способности заниматься освоением ветряной, волновой, океанской термальной и приливной энергии, а также оценивать экологические, социальные и экономические аспекты освоения ветряной, волновой, океанской термальной и приливной энергии.

Глава 23

Морские добычные отрасли

- 23.A. Масштаб и значимость добычи песка и гравия: экологические последствия добычи песка и гравия.
- 23.B. Экономические выгоды добычи песка и гравия.
- 23.C. События в других отраслях разработки морского дна: нынешнее состояние дел и потенциальные масштабы.
- 23.D. Значимые экологические, экономические и/или социальные аспекты^g применительно к морским добычным отраслям.

^h Термин «морской» в данной главе и следующих двух главах охватывает все установки, расположенные в морской среде, будь то во внутренних водах или на морских пространствах, подпадающих под суверенитет или юрисдикцию государств.

23.Е. Выявление пробелов в способности заниматься морскими добычными работами, а также оценивать экологические, социальные и экономические аспекты морских добычных работ.

Глава 24

Удаление твердых отходов

24.А. Типы и объемы отходов, сбрасываемых в море, включая взрывчатые вещества и опасные жидкости и газы, и потенциальное воздействие на морскую среду — прогнозируемые уровни сбросов на ближайшее десятилетие.

24.В. Значимые экологические, экономические и/или социальные аспекты^g применительно к сбросу твердых отходов в море.

24.С. Выявление пробелов в способности заниматься сбросом твердых отходов в море, а также оценивать экологические, социальные и экономические аспекты удаления твердых отходов в море.

Глава 25

Замусоривание моря

25.А. Многочисленные причины замусоривания моря, включая нехватку контроля за удалением отходов на суше, слабую организацию удаления пляжного мусора и мусора, производимого судами, а также масштабность и распространенность проблемы.

25.В. Подходы к борьбе с замусориванием моря — диапазон применения — примеры достигнутого прогресса.

25.С. Выявление пробелов в способности контролировать морской мусор, а также оценивать экологические, социальные и экономические аспекты морского мусора.

Глава 26

Физическое взаимодействие между сушей и морем

26.А. Переустройство земель: масштабы и места проведения мероприятий по переустройству земель и модификации местообитаний и затронутые местообитания — значимые экологические, экономические и/или социальные аспекты^g применительно к переустройству земель и модификации местообитаний.

26.В. Абразия суши морем: экономические и социальные издержки абразии суши — последствия, которыми оборачивается сооружение берегоукреплений для морских и прибрежных местообитаний, в том числе пляжей и окаймляющих островов — воздействие на малые островные развивающиеся государства — издержки берегоукрепительных работ — значимые экологические, экономические и/или социальные аспекты^g применительно к абразии суши морем.

26.С. Изменения в седиментации: седиментация в морской среде в результате абразии суши дождями и реками — упадок морской седиментации в результате водохозяйственных мероприятий — воздействие обоих типов изменений на морские и прибрежные местообитания, включая эстуарии, дельты, подводные каньоны — значимые экологические, экономические и/или социальные аспекты^g применительно к контролю причин изменения седиментационного режима.

26.D. Выявление пробелов в способности оценивать физическое взаимодействие между сушей и морем.

Глава 27

Туризм и досуг

27.A. Места и масштабы туризма и досуга, включая круизные суда: трудоустройство — экономические выгоды туризма — экономические выгоды, даваемые защитой морского биоразнообразия.

27.B. Рекреационное и спортивное рыболовство и его воздействие на дикую морскую природу.

27.C. Воздействие прогулочных и туристических судов на чувствительные морские районы.

27.D. Усугубление туризмом проблем сточных вод и загрязнения, в том числе с круизных судов (см. также рубрику 20A «Городские сточные воды»).

27.E. Места и масштабы проявления других последствий туризма, включая возмущение и разрушение местообитаний.

27.F. Взаимоотношения между туризмом и защитой морских организмов и местообитаний (например, «любование китами» и китовые заповедники).

27.G. Значимые экологические, экономические и/или социальные аспекты^g применительно к регулированию экологического воздействия туризма на морскую среду.

27.H. Выявление пробелов в способности оценивать взаимосоприкосновение туризма с морской средой, а также экологические, социальные и экономические аспекты туризма.

Глава 28

Опреснительные работы

Масштабы опреснительных работ и их социально-экономические выгоды. Выявление пробелов в способности заниматься опреснительными работами, а также оценивать экологические, социальные и экономические аспекты опреснительных работ.

Глава 29

Использование морских генетических ресурсов

29.A. Нынешние темы, места и масштабы проведения морских научных исследований и прикладных работ, включая формы использования морских генетических ресурсов и смежные вопросы, такие как права интеллектуальной собственности и виды воздействия.

29.B. Значимые экологические, экономические и/или социальные аспекты^g применительно к морским научным исследованиям и прикладным работам, затрагивающим морские генетические ресурсы.

29.C. Выявление пробелов в способности заниматься морскими научными исследованиями и прикладными работами, затрагивающими морские генетиче-

ские ресурсы, а также оценивать их экологические, социальные и экономические аспекты.

Глава 30

Морские научные исследования

30.A. Темы, масштабы и места проведения морских научных исследований.

30.B. Значимые экологические, экономические и/или социальные аспекты^g применительно к морским научным исследованиям.

30.C. Выявление пробелов в способности заниматься морскими научными исследованиями, а также оценивать экологические, социальные и экономические аспекты морских научных исследований, включая передачу технологий.

Глава 31

Выводы по другим видам человеческой деятельности

Резюме проявлений взаимосвязи между движущими силами, определяющими человеческую деятельность, и состоянием морской среды, учитывающее различные факторы давления.

Глава 32

Наращивание потенциала применительно к человеческой деятельности, сказывающейся на морской среде

Общие выводы по выявлению пробелов в способности заниматься выше-названной человеческой деятельностью, а также оценивать экологические, социальные и экономические аспекты человеческой деятельности, сказывающейся на морской среде.

Часть VI

Оценка морского биологического разнообразия и местообитаний

Глава 33

Введение

Цель данной части состоит в следующем: а) представить общую картину морского биологического разнообразия и того, что о нем известно; б) произвести обзор состояния и динамики морских экосистем, организмов и местообитаний, которые научно отнесены к угрожаемым, исчезающим либо по иным причинам нуждающимся в особом внимании или защите, и обзор нависших над ними угроз; в) рассмотреть значимые экологические, экономические и/или социальные аспекты^g применительно к сохранению морских организмов и местообитаний; и д) выявить пробелы в способности определять морские организмы и местообитания, которые относятся к угрожаемым, исчезающим либо по иным причинам нуждающимся в особом внимании или защите, а также оценивать экологические, социальные и экономические аспекты сохранения морских организмов и местообитаний.

Раздел А — Обзор морского биологического разнообразия

Глава 34

Масштабы морского биологического разнообразия

Основные градиенты разнообразия по видам, сообществам и местообитаниям (от прибрежных к абиссальным, от экваториальных к полярным, тип субстрата, соленость).

Глава 35

Степень оцененности морского биологического разнообразия

Доля основных групп организмов и местообитаний в различных морских регионах, подвергающихся систематической оценке на предмет их состояния, их динамики и угрожающих им факторов.

Глава 36

Общее состояние основных групп организмов и местообитаний

Резюме (в разбивке по основным группам и морским регионам) состояния, динамики и угроз, включая совокупное воздействие факторов давления, выявленное этими оценками.

- Раздел 36.А. Северная Атлантика
- Раздел 36.В. Южная Атлантика
- Раздел 36.С. Северная часть Тихого океана
- Раздел 36.Д. Южная часть Тихого океана
- Раздел 36.Е. Индийский океан
- Раздел 36.Ф. Глубинные слои открытого океана
- Раздел 36.Г. Северный Ледовитый океан
- Раздел 36.Н. Южный океан

Каждый из этих разделов будет строиться по следующей схеме:

1. Вступительная часть, характеризующая регион, — масштаб шельфа, глубоководных районов, островов и т. д., а также народонаселение, экономические и жизненные уклады, связанные с морем.

2. Прибрежный район

а) Состояние и динамика биоразнообразия:

- i) рыба (включая пелагических макробеспозвоночных, таких как кальмары, креветки и т.д.);*
- ii) бентические сообщества;*
- iii) сообщества зоопланктона;*
- iv) первичные продуценты — фитопланктон и макроводоросли;*
- v) прочая биота, характеризующаяся важной динамикой, — лобные виды морских млекопитающих, птиц и пресмыкающихся, характеризующиеся особенно важной динамикой;*

- b) Основные факторы давления в прибрежной зоне и основные группы, затронутые факторами давления.
 - c) Основные экосистемные услуги, на которые воздействуют факторы давления:
 - i) утрачиваемые услуги для экосистем;
 - ii) утрачиваемые услуги для людей.
3. Район шельфа или граничных течений (раздел будет построен по той же схеме, что и раздел по прибрежному району).
4. Анализ любых особых районов — полузамкнутые моря и т.д.
5. Вопросы особого охранного статуса:
- a) по таксономическим группам;
 - b) по основным видам местообитаний.
6. Факторы устойчивости.

Раздел В — Морские экосистемы, организмы и местообитания, научно отнесенные к уязвимым, исчезающим либо по иным причинам нуждающимся в особом внимании или защите

Этот раздел будет охватывать морские экосистемы, процессы, организмы и местообитания, требующие особого внимания, и будет строиться с учетом обзора, делаемого в разделе А.

I. Морские организмы

Глава 37

Морские млекопитающие

Глава 38

Морские птицы

Глава 39

Морские пресмыкающиеся

Глава 40

Акулы (и другие пластиножаберные)

Глава 41

Тунцы и марлиновые

II. Морские экосистемы и местообитания

Глава 42

Холодноводные кораллы

Глава 43

Тепловодные кораллы

Глава 44

Эстуарии и дельты

Глава 45
Биомасса глубоководных районов открытого океана

Глава 46
Гидротермальные жерла и холодные просачивания

Глава 47
Льды высоких широт

Глава 48
Заросли ламинарии и морские травы

Глава 49
Мангровые леса

Глава 50
Соленые болота

Глава 51
Саргассово море

Глава 52
**Подводные горы и другие подводные геологические объекты,
потенциально подверженные нарушениям**

**Раздел С — Экологические, экономические и/или социальные аспекты
сохранения морских организмов и местообитаний и потребности
в наращивании потенциала**

Глава 53
**Значимые экологические, экономические и/или социальные аспекты
применительно к сохранению морских организмов и местообитаний**

Глава 54
Потребности в наращивании потенциала

Выявление пробелов в способности определять морские организмы и местообитания, которые относятся к уязвимым, исчезающим либо по иным причинам нуждающимся в особом внимании или защите, а также оценивать экологические, социальные и экономические аспекты сохранения морских организмов и местообитаний.

Раздел D. Резюме по морскому биологическому разнообразию

Глава 55
Резюме по морскому биологическому разнообразию

Резюме основных вопросов, включая потребности в наращивании потенциала и информационные пробелы, обозначенные в главах 33–54.

Часть VII

Общая оценка

Глава 56

Общая оценка антропогенного воздействия на океаны

56.A. Рассмотрение воздействия, которое совокупные факторы давления оказывают на общее состояние океанов и морей.

56.B. Выполняемые с помощью разной оценочной методики анализы, призванные выяснить общее антропогенное воздействие на океаны и моря.

Глава 57

Общая ценность океанов для людей

Выполняемые с помощью разной оценочной методики анализы, призванные выяснить выгоды, получаемые людьми от океанов, включая оценку издержек, которыми оборачивается экологическая деградация.
