



Генеральная Ассамблея

Distr.: General
4 November 2020
Russian
Original: English

Семьдесят пятая сессия
Пункт 76 повестки дня
Мировой океан и морское право

Препроводительное письмо

Письмо Сопредседателей Специальной рабочей группы полного состава по Регулярному процессу глобального освещения и оценки состояния морской среды, включая социально-экономические аспекты, от 13 октября 2020 года на имя Председателя Генеральной Ассамблеи

Имеем честь препроводить Вам в соответствии с пунктом 327 резолюции 74/19 Генеральной Ассамблеи от 10 декабря 2019 года резюме второй «Оценки состояния Мирового океана». Этот материал надлежит выпустить в качестве документа Ассамблеи на ее семьдесят пятой сессии для окончательного утверждения и для рассмотрения Специальной рабочей группой полного состава по Регулярному процессу глобального освещения и оценки состояния морской среды, включая социально-экономические аспекты, на ее четырнадцатом совещании 6 ноября 2020 года.

Убедительно просим распространить настоящее письмо и препровождаемое им резюме в качестве документа Генеральной Ассамблеи по пункту 76 повестки дня.

(Подпись) Герт Аувяэрт

(Подпись) Джулиет Бэбб-Райли

* Переиздано по техническим причинам 4 декабря 2020 года.



Резюме второй «Оценки состояния Мирового океана»

Содержание

	<i>Стр.</i>
Общее резюме.....	4
Ключевые тезисы.....	4
1. Введение.....	5
2. Побудители.....	6
3. Очистка океана.....	7
3.1 Увязка с целями в области устойчивого развития и с Десятилетием Организации Объединенных Наций, посвященным науке об океане в интересах устойчивого развития	7
3.2 Загрязнение нутриентами	8
3.3 Опасные вещества.....	8
3.4 Твердые отходы	9
3.5 Шум.....	10
3.6 Основные пробелы в знаниях и в формировании потенциала.....	10
4. Защита морских экосистем	10
4.1 Увязка с целями в области устойчивого развития и с Десятилетием Организации Объединенных Наций, посвященным науке об океане в интересах устойчивого развития	11
4.2 Прибрежные экосистемы.....	12
4.3 Экосистемы открытого океана и морского глубоководья.....	13
4.4 Основные пробелы в знаниях и в формировании потенциала.....	13
5. Понимание океана ради устойчивого хозяйствования	14
5.1 Увязка с целями в области устойчивого развития и с Десятилетием Организации Объединенных Наций, посвященным науке об океане в интересах устойчивого развития	14
5.2 Глобальное научное понимание	15
5.3 Устойчивое хозяйствование.....	16
5.4 Основные пробелы в знаниях и в формировании потенциала.....	16
6. Содействие защищенности от океана	17
6.1 Увязка с целями в области устойчивого развития и с Десятилетием Организации Объединенных Наций, посвященным науке об океане в интересах устойчивого развития	17
6.2 Опасности со стороны океана.....	18
6.3 Основные пробелы в знаниях и в формировании потенциала.....	19

7. Устойчивое поступление продовольствия из океана	19
7.1 Увязка с целями в области устойчивого развития и с Десятилетием Организации Объединенных Наций, посвященным науке об океане в интересах устойчивого развития	19
7.2 Морское промысловое рыболовство	20
7.3 Аквакультура	21
7.4 Производство морских водорослей	22
7.5 Основные пробелы в знаниях и в формировании потенциала.	22
8. Устойчивое экономическое использование океана	23
8.1 Увязка с целями в области устойчивого развития и с Десятилетием Организации Объединенных Наций, посвященным науке об океане в интересах устойчивого развития	23
8.2 Разработка морского дна	24
8.3 Добыча морских углеводородов	24
8.4 Морской транспорт	24
8.5 Туризм и отдых	24
8.6 Морские генетические ресурсы	25
8.7 Морская возобновляемая энергетика	25
8.8 Основные пробелы в знаниях и в формировании потенциала.	25
9. Эффективное осуществление международно-правовых норм, нашедших отражение в Конвенции Организации Объединенных Наций по морскому праву	26
9.1 Увязка с целями в области устойчивого развития и с Десятилетием Организации Объединенных Наций, посвященным науке об океане в интересах устойчивого развития	26
9.2 Осуществление международно-правовых норм, нашедших отражение в Конвенции Организации Объединенных Наций по морскому праву	27
9.3 Реализационные и регулятивные пробелы	27
Таблица 1. Вклад, который вносит в достижение цели 14 работа над другими целями в области устойчивого развития	28
Таблица 2. Вклад, который работа над целью 14 вносит в достижение других целей в области устойчивого развития	35
Схема подцелей, из которых складывается цель 14 в области устойчивого развития, и относящихся к ним глав	43

Общее резюме

Участники: Мария Жуан Бебианно, Ван Цзюйин, Ка Тхань Ву, Карлос Гарсия-Сото, Тимон Зелиньский, Ильконида Калумпонг, Осман Ке Камара, Энрике Маршофф, Эсам Ясин Мохаммед, Хенн Оявезр, Пак Чхуль, Иления Рандрианарисуа, Ренисон Рува (ведущий участник), Алан Симкок (ведущий участник), Анастасия Страти, Санаэ Тиба, Джошуа Тухумвире, Йёрн Шмидт и Кэрен Эванс (Группа экспертов Регулярного процесса глобального освещения и оценки состояния морской среды, включая социально-экономические аспекты)

Ключевые тезисы

- Понимание океана продолжает улучшаться. Инновации, которым подверглись датчики и автономные наблюдательные платформы, позволили существенно активизировать наблюдения за океаном. Расширились региональные программы наблюдений, что сопровождается усилением координации и интеграции
- С тех пор, как была обнародована первая «Оценка состояния Мирового океана»¹, произошло усовершенствование некоторых мер по митигации или снижению нагрузок и связанных с ними воздействий на океан. Это включает расширение и внедрение хозяйственных рамок для сохранения морской среды, в том числе создание охраняемых морских районов, а в некоторых областях — также улучшение борьбы с загрязнением и управление рыболовством. Однако многие нагрузки, порождаемые человеческой деятельностью, продолжают вызывать деградацию океана, включая такие важные местообитания, как мангры и коралловые рифы. Эти нагрузки связаны, в частности, со следующим: изменение климата; неустойчивое рыболовство, включая незаконный, несообщаемый и нерегулируемый промысел; привнесение инвазивных организмов; загрязнение атмосферы, вызывающее закисление и эвтрофикацию; чрезмерный приток нутриентов и опасных веществ, включая пластик, микро- и нанопластик; растущие уровни антропогенного шума; слабое регулирование деятельности по освоению прибрежной зоны и добыче природных ресурсов
- По-прежнему мало количественных данных о воздействии нагрузок и об их кумулятивных эффектах. Общая неспособность добиться комплексного управления тем, как люди эксплуатируют побережья и океан, создает всё больше рисков для их способности пользоваться благами, которые дает океан, например в плане безопасности пищевых продуктов, обеспеченности продовольствием, получения материалов, обеспечения здоровья и благополучия людей, безопасности прибрежной зоны и поддержания ключевых экосистемных услуг
- Совершенствование управления эксплуатацией океана человеком с целью обеспечить устойчивость такой эксплуатации потребует усиления координации и сотрудничества для наращивания потенциала в регионах, где его не хватает, достижения инноваций в морских технологиях, интеграции междисциплинарных наблюдательных систем, внедрения комплексного хозяйствования и планирования, а также улучшения доступа к океанским знаниям и технологиям и обмена ими

¹ United Nations, *The First Global Integrated Marine Assessment: World Ocean Assessment I* (Cambridge, Cambridge University Press, 2017).

- Пандемия коронавирусной инфекции (COVID-19) серьезно сказывается на многих видах деятельности, осуществляемой человеком в океане. Полную картину тех последствий, которыми пандемия оборачивается для взаимодействия человека с океаном, еще предстоит выяснить

1. Введение

Океан покрывает более 70 процентов поверхности планеты и образует 95 процентов биосферы. Изменения в океане сказываются на погодных системах, которые влияют на экосистемы как суши, так и моря. Океан и его экосистемы также обеспечивают глобальное сообщество существенными благами, включая регулирование климата, защиту прибрежной зоны, продовольствие, занятость, отдых и культурное благополучие. Эти блага во многом зависят от поддержания океанических процессов, морского биологического разнообразия и смежных экосистемных услуг.

Озабоченные ухудшением состояния океана, государства — члены Организации Объединенных Наций учредили по линии Генеральной Ассамблеи Регулярный процесс глобального освещения и оценки состояния морской среды, включая социально-экономические аспекты. Цель Регулярного процесса заключается в том, чтобы давать анализ состояния Мирового океана, предоставляемых им услуг и человеческой деятельности, влияющей на его состояние. В 2015 году была составлена первая «Оценка состояния Мирового океана». В ней был сделан вывод о том, что многие части океана серьезно деградировали и что если описанными в «Оценке» проблемами не заниматься, то они вызовут разрушительный цикл деградации и тогда океан уже не сможет обеспечивать людей многими из благ, на которые они рассчитывают. В рамках работы, намеченной для второго цикла Регулярного процесса, было подготовлено три документа с техническими тезисами, где обобщались выкладки первой «Оценки состояния Мирового океана» по таким конкретным темам, как изменение климата, биоразнообразие в районах за пределами действия национальной юрисдикции и цель 14 в области устойчивого развития, посвященная сохранению морских экосистем (см. резолюцию [70/1](#) Генеральной Ассамблеи).

Вторая «Оценка состояния Мирового океана» актуализирует первую «Оценку» с учетом выясненных сдвигов и изменений за период с 2015 года и дополняет ее описанием других видов взаимодействия человека с океаном. Большая часть текста второй «Оценки» была написана до вспышки пандемии COVID-19, и потребуется время, чтобы стали видны все последствия этой пандемии. В подходящих случаях во второй «Оценке» анализируется, как сдвиги и изменения, произошедшие со времени первой «Оценки состояния Мирового океана», способствуют достижению соответствующих целей в области устойчивого развития. Также указаны сдвиги и изменения, которые имеют отношение к общественным целям, поставленным в рамках Десятилетия Организации Объединенных Наций, посвященного науке об океане в интересах устойчивого развития (см. резолюцию [72/73](#)).

2. Побудители

Во второй «Оценке состояния Мирового океана» под побудителями понимаются социальные, демографические и экономические сдвиги в обществах, включая изменения в образе жизни и в соответствующих ему моделях потребления и производства, которые создают нагрузки на океан (гл. 4)². Отношения между побудителями и нагрузками (и их воздействиями) сложны и динамичны, а их взаимовлияние приводит к кумулятивным взаимодействиям. В главе 4 названы следующие побудители:

а) **рост численности населения и демографические изменения.** Хотя по сравнению с показателями, наблюдавшимися в конце 1960-х годов, темпы замедлились, население мира продолжает увеличиваться, что сопровождается еще и ростом международной миграции. Степень, в которой рост численности населения в мире оборачивается нагрузкой на морскую среду, зависит от ряда переменных: где и как люди живут, каковы у них модели потребления и какие технологии используются для производства энергии, продовольствия и материалов, транспортного сообщения и удаления отходов;

б) **экономическая активность.** В общемировом масштабе экономика продолжает расти, хотя и не так быстро, как отмечалось в первой «Оценке состояния Мирового океана», — что вызвано ослаблением промышленного производства и торговли. По мере роста численности населения планеты увеличивается спрос на товары и услуги, а вместе с ним увеличивается также потребление энергии и ресурсов. Многие страны выработали или вырабатывают стратегии, предусматривающие рост экономики, опирающейся на океан («голубая экономика»). Однако рост океанской экономики наталкивается на серьезное препятствие, а именно происходящее ухудшение здоровья океана и испытываемые океаном нагрузки;

в) **технологические достижения.** Успехи в сфере технологий продолжают приводить к повышению эффективности, расширению рынков и усилению экономического роста. Внедрение инноваций отражалось на морской среде как положительно (повысилась эффективность генерирования энергии), так и отрицательно (появились избыточные рыбопромысловые мощности);

г) **изменение структур управления и геополитическая нестабильность.** Совершенствование методов сотрудничества как на международном, так и на национальном уровнях и осуществление действенной политики в отдельных регионах способствовали сокращению некоторых нагрузок на океан. Однако ситуация, когда в регионах существуют коллизии по поводу морских границ и доступа к ресурсам, может подрывать действенность стратегий и соглашений, нацеленных на устойчивость;

е) **изменение климата.** Антропогенные выбросы парниковых газов продолжали возрастать, вызывая дальнейшие долгосрочные климатические изменения и приводя в самых разных океанских акваториях к масштабным последствиям, которые влияют на океан и будут сохраняться веками. Воздействие климатических изменений было признано Конференцией сторон Рамочной конвенции Организации Объединенных Наций об изменении климата в ее

² Во всех ссылках на «главы», встречающихся в настоящем документе, имеются в виду главы второй «Оценки состояния Мирового океана».

решении 1/CP.21, которым было оформлено принятие Парижского соглашения³, призванного упрочить глобальное реагирование на угрозы, исходящие от таких изменений.

Глобальное влияние этой пятерки побудителей проявляется не единообразно. Человеческие популяции распределены неравномерно, а рост численности населения в разных странах и регионах неодинаков. С 1980-х годов усиливается географическая диспропорциональность экономического роста. Отсюда возникают различия в технологических достижениях, когда некоторые страны обретают способность извлекать ресурсы с ранее недоступных участков, что сопровождается вероятностью усиления нагрузок на эти участки. Многие регионы, особенно если там располагаются наименее развитые страны, по-прежнему не имеют доступа к технологиям, которые способны помочь в устойчивом⁴ использовании морских ресурсов. Региональные споры и проявления геополитической нестабильности могут мешать осуществлению глобальных и региональных договоров и соглашений, сказываясь тем самым на экономическом росте, передаче технологий и установлении рамок для управления океанопользованием. Эффекты от изменения климата тоже не единообразны: в некоторых регионах, включая Северный Ледовитый океан, потепление происходит более высокими темпами, чем в среднем по миру (гл. 5).

3. Очистка океана

Отсутствие надлежащей обработки сточных вод и попадание в окружающую среду загрязнителей, генерируемых промышленными предприятиями, сельским хозяйством, туризмом, рыболовством и судоходством, продолжают ложиться на океан нагрузкой, отрицательно сказывающейся на обеспеченности продовольствием, безопасности пищевых продуктов и морском биоразнообразии. Еще одной проблемой является морской мусор (от нано- до макроматериалов): причиняемый им ущерб может вызываться не только самим его присутствием, но и тем, что с мусором могут на большие расстояния переноситься загрязнители и некоренные организмы (гл. 10–12).

3.1. Увязка с целями в области устойчивого развития и с Десятилетием Организации Объединенных Наций, посвященным науке об океане в интересах устойчивого развития

Задача 14.1 в области устойчивого развития

К 2025 году обеспечить предотвращение и существенное сокращение любого загрязнения морской среды, в особенности вследствие деятельности на суше, включая загрязнение морским мусором и питательными веществами

Ожидаемый результат проведения Десятилетия науки об океане

Чистый океан с выявляемыми, купируемыми либо устраняемыми источниками загрязнения

³ См. FCCC/CP/2015/10/Add.1, решение 1/CP.21, приложение.

⁴ Если не указано иное, понятия «устойчивый» и «устойчивость» употребляются во всех их аспектах — экологическом, социальном и экономическом.

Концентрации некоторых загрязнителей (таких, как стойкие органические загрязнители и металлы) в определенных регионах снижаются, однако информация о таких концентрациях является пространственно неоднородной. Далеко не всё выяснено не только о недавно появившихся загрязнителях, но и о давно известных. В нескольких регионах по-прежнему недостает возможностей для применения внятных и последовательных стратегий и обязательного исполнения правил, призванных предупреждать и контролировать привнесение загрязнителей в океан (гл. 10–12 и 20).

В таблице 1 указаны конкретные проявления того, как прогресс в достижении других целей в области устойчивого развития будет способствовать выполнению задачи 14.1, а в таблице 2 — конкретные проявления того, как выполнение данной задачи будет способствовать прогрессу в достижении этих других целей.

3.2. Загрязнение нутриентами

Антропогенное привнесение азота и фосфора в прибрежные экосистемы, происходящее в результате прямого сброса, при стоке с суши, через реки и через атмосферу, в целом продолжало возрастать, несмотря на то, что попадание этих веществ в некоторые акватории сокращается благодаря более строгому контролю за их высвобождением. Из-за чрезмерного поступления таких нутриентов усиливается проблема эвтрофикации, и количество гипоксических зон (называемых иногда «мертвыми зонами») во всем мире увеличилось с более чем 400 в 2008 году до примерно 700 в 2019-м. К наиболее затронутым экосистемам относятся северная часть Мексиканского залива, Балтийское и Северное моря, Бенгальский залив, а также Южно-Китайское и Восточно-Китайское моря. По оценкам, в течение первой половины XXI века объемы азота, привносимого в прибрежную зону человеком, удвоятся. Прогнозируется также, что, поскольку изменение климата ведет к повышению океанских температур и к изменениям в стратификации и океанических течениях, будет усугубляться дезоксигенация (гл. 5), в частности в прибрежных областях Африки, Южной Америки, Южной и Юго-Восточной Азии и Океании (гл. 10).

3.3. Опасные вещества

Продолжались развитие промышленности и рост интенсивности сельского хозяйства, в результате чего в океан не перестают привноситься опасные вещества, список которых пополняется. Среди новых позиций в этом списке — фармацевтические препараты, средства личной гигиены и наноматериалы, для отфильтровывания которых из сточных вод во многих районах мира нет возможностей. Фармацевтические препараты и средства личной гигиены всё чаще обнаруживаются во всех океанских акваториях, в том числе в Северном Ледовитом и Южном океанах. Замечено, что ряд таких предметов причиняет вред растениям и животным, однако масштаб их воздействия на морские организмы неизвестен, во многом по той причине, что они не являются обычно объектом мониторинга (гл. 11).

Хотя Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях⁵ положительно в целом повлияла на ситуацию с глобальными концентрациями таких загрязнителей, они по-прежнему обнаруживаются в морских акваториях и у морских организмов вдали от тех мест, где эти загрязнители производятся и

⁵ United Nations, *Treaty Series*, vol. 2256, No. 40214.

используются. Получены данные, показывающие, что даже низкие концентрации снижают репродуктивный успех у морских организмов, включая арктических тюленей. По большинству областей океана информация о тенденциях отсутствует (гл. 11).

Минаматская конвенция о ртути⁶ привела в целом к снижению глобальных концентраций ртути, и в большинстве регионов есть свидетельства того, что концентрации ртути в океане стабилизируются. Вместе с тем есть сообщения о небольшом увеличении концентраций некоторых металлов, обнаруживаемых у организмов более высокого трофического уровня. Чтобы точнее оценить динамику концентраций металлов, по прибрежным зонам всего мира необходимо провести анализ расширенных временных рядов, охватывающий содержание металлических наночастиц в океане (гл. 11).

Концентрации большинства радиоактивных веществ продолжают снижаться: происходит распад этих веществ, попавших в океан в прошлом. С 2011 года не было крупных ядерных аварий, а выбросы предприятий в Европе, перерабатывающих ядерное топливо, продолжают существенно сокращаться. Сохраняются выбросы меньшего объема радионуклидов ядерно-энергетическими реакторами, действующими в 30 странах (гл. 11).

Повсеместно продолжалось снижение количества судовых аварий: с 2014 по 2018 год среднегодовое количество погибших судов валовой вместимостью более 100 т составляло 88 единиц, тогда как за предыдущее пятилетие оно составило 120. Достигается прогресс в сокращении загрязнения воздуха с судов. Редким явлением оставались и разливы нефти: с 2010 по 2018 год среднегодовое количество случаев, когда с нефтяных танкеров разливалось более 7 т нефти, составляло 6, тогда как за предыдущее десятилетие оно составило 18. Выбросы углеводородов в морскую среду происходят и с морских нефтегазовых установок, однако долгосрочные последствия таких выбросов остаются невыясненными (гл. 11 и 19).

3.4. Твердые отходы

Объемы твердых отходов (включая морской мусор), попадающих в разные океанские акватории мира в результате непреднамеренных выбросов и преднамеренного дампинга, количественно в основном не определены. До 80 процентов морского мусора приходится на пластик, приток которого в океан через реки оценивается в 1,15–2,41 млн т ежегодно. Зафиксировано присутствие пластика у более чем 1400 видов морских организмов. О воздействии микрочастиц (размером менее 5 мм) и наночастиц (менее 100 нм) пластика известно меньше, однако наблюдались случаи проникновения пластиковых наночастиц в клетки организмов. Эти две группы частиц пластика либо образуются при разложении его макрочастиц, либо изготавливаются специально (например, как ингредиенты для средств личной гигиены). Сброс осадка сточных вод, а также органических и неорганических отходов по-прежнему носит ограниченный характер, причем сброс осадка сточных вод продолжает сокращаться в результате осуществления Конвенции по предотвращению загрязнения моря сбросами отходов и других материалов 1972 года (Лондонская конвенция)⁷ и Протокола 1996 года к ней⁸, а также многочисленных региональных конвенций. Однако отчетности,

⁶ UNEP(DTIE)/Hg/CONF/4, приложение II. Конвенция вступила в силу 16 августа 2017 года.

⁷ United Nations, *Treaty Series*, vol. 1046, No. 15749.

⁸ Лондонский протокол вступил в силу 24 марта 2006 года.

предусмотренной этими соглашениями, поступает по-прежнему недостаточно, что создает неопределенность относительно масштабов дампинга. Небольшой риск продолжают представлять сбрасываемые в море боеприпасы: они опасны как для морской экосистемы, так и рыбаков, которым они могут попадать в сети. При этом недавние исследования позволяют предположить, что высвобождение содержащихся в боеприпасах соединений может оказывать сублетальное генетическое и метаболическое воздействие на морские организмы (гл. 12).

3.5. Шум

Антропогенное зашумление океанских акваторий имеет много источников (деятельность судов, разведка и добыча нефти и газа, промышленные работы, функционирование гидролокаторов и т. д.) и отмечается временными и пространственными вариациями. Наиболее затронутыми оказываются регионы, характеризующиеся интенсивным промышленным использованием, например Мексиканский залив, Северное море и Атлантический океан. Зашумление, в отличие от многих других видов загрязнения моря, прекращается после удаления его источника из морской среды. За последние два десятилетия удалось больше узнать о влиянии антропогенного шума на морское биоразнообразие: на примере ряда таксонов (от зоопланктона до морских млекопитающих) выявлены различные прямые и косвенные воздействия. Понимание этих воздействий повышалось параллельно с тем, как росло признание необходимости следить за зашумлением морской среды, а также выяснять и снижать шумовые воздействия. Притом что предпринимаются определенные усилия по снижению шума, создаваемого различными источниками, интенсификация океанопользования, скорее всего, сведет эти усилия на нет (гл. 20).

3.6. Основные пробелы в знаниях и в формировании потенциала

Срочно необходимы методы стандартизации мониторинга загрязнителей, включая шум, и наборы данных, позволяющие оценивать как пространственные, так и временные различия в загрязнителях и устанавливать приоритеты. Необходимо наращивать способность к снижению объемов загрязнителей, привносимых в океан, в частности путем внедрения более чистых производств, более тихих технических решений, а также более дешевых и легких в применении технологий обработки сточных вод. Было бы желательно располагать общей базой данных об опасных веществах и исходными сведениями о естественном акустическом фоне: это поможет оценивать риски и заниматься моделированием. Поскольку во многих районах мира слабо выяснен размах трансграничного загрязнения морской среды (особенно когда речь идет о загрязнителях, переносимых по воздуху), необходимы более точные данные об источнике и переносе загрязнения. Наконец, необходимо лучше разобраться в воздействии загрязнителей, включая антропогенный шум, на морскую среду (гл. 10–12 и 20).

4. Защита морских экосистем

Основные угрозы морским экосистемам исходят от человеческой деятельности, такой как рыболовство, аквакультура, судоходство, добыча песка и минералов, разработка нефтяных и газовых месторождений, строительство инфраструктуры возобновляемой энергетики, застройка прибрежной зоны и загрязнение, в том числе вызываемое выбросом парниковых газов.

4.1. Увязка с целями в области устойчивого развития и с Десятилетием Организации Объединенных Наций, посвященным науке об океане в интересах устойчивого развития

Задача 14.2 в области устойчивого развития

К 2020 году обеспечить рациональное использование и защиту морских и прибрежных экосистем с целью предотвратить значительное отрицательное воздействие, в том числе путем повышения стойкости этих экосистем, и принять меры по их восстановлению для обеспечения хорошего экологического состояния и продуктивности океанов

Задача 14.5 в области устойчивого развития

К 2020 году охватить природоохранными мерами по крайней мере 10 процентов прибрежных и морских районов в соответствии с национальным законодательством и международным правом и на основе наилучшей имеющейся научной информации

Ожидаемый результат проведения Десятилетия науки об океане

Экологически благополучный и жизнеспособный океан с изученными, восстановленными, охраняемыми и разумно используемыми морскими экосистемами

Многие морские организмы и местообитания продолжают подвергаться неблагоприятному воздействию усиливающихся антропогенных нагрузок (гл. 6A–6G и 7A–7Q; см. также ниже, разд. 5). Улучшается понимание того, как морские организмы и местообитания распределяются, каково их состояние и в чем выражается антропогенная нагрузка на них. В 2020 году охраняемые морские районы покрывали 18 процентов океанских акваторий, находящихся под национальной юрисдикцией (что составляет примерно 8 процентов всей площади океана), и около 1 процента морских пространств, находящихся за пределами национальной юрисдикции (гл. 27).

В таблице 1 указаны конкретные проявления того, как прогресс в достижении других целей в области устойчивого развития будет способствовать выполнению задач 14.2 и 14.5, а в таблице 2 — конкретные проявления того, как выполнение данных задач будет способствовать прогрессу в достижении этих других целей.

Защита морских экосистем прописана в различных международных соглашениях, таких как Конвенция Организации Объединенных Наций по морскому праву⁹ и Конвенция о биологическом разнообразии¹⁰, а также в региональных конвенциях и национальном законодательстве. Однако, невзирая на задаваемые такими соглашениями и конвенциями ориентиры, состояние многих морских организмов и местообитаний продолжает в глобальном масштабе ухудшаться, что подвергает риску функционирование экосистем. Кроме того, изменение климата приводит к потеплению океана, закислению, изменениям в циркуляции,

⁹ United Nations, *Treaty Series*, vol. 1834, No. 31363.

¹⁰ Ibid., vol. 1760, No. 30619.

концентрированию растворенного кислорода и росту интенсивности влагооборота. В результате ослабевает перенос питательных веществ, образующихся как первичная продукция, из поверхностных слоев морской воды в глубокие. Во всем мире зафиксировано около 2000 морских биологических видов, которые в результате человеческой деятельности подверглись интродукции за пределами их естественного ареала (гл. 5, 6A–6G, 7A–7Q и 22).

Многие рамки, настраивающие хозяйствование на защиту морских экосистем, имеют секторальную направленность, в силу чего в разных секторах могут действовать разные ориентиры по части защиты морской среды. Инструменты хозяйствования могут быть зонально привязанными (например: создание охраняемых морских районов, закрытие промыслов) или не иметь такой привязки (например: глобальный контроль за выбросами, контроль за уловом и промысловым усилием, введение технических ограничений). Подходы к хозяйствованию всё менее фокусируются на узкосекторальных запросах и всё более — на учете разнообразных связей между аспектами экологическими и социальными, экономическими и культурными. При экосистемном подходе происходит интеграция экологических, социальных и экономических аспектов на глобальном, региональном, национальном или местном уровне. Неотъемлемой частью рамок, регулирующих хозяйствование, становится культурная информация — как ради принятия хозяйственных решений в привязке к интересам местных сообществ, так и ради сбережения культурной грани морской среды. Такая информация может быть разнообразной и не иметь материальной составляющей. Ею может становиться, например, информация о традиционном использовании морских ресурсов, о морских путях, о древних навигационных навыках, об отождествлении с морем, о морских легендах, ритуалах, верованиях и обычаях, об эстетических и вдохновляющих качествах, о культурном наследии и о местах, имеющих духовную, священную и религиозную значимость (гл. 27).

В некоторых регионах, в частности в Юго-Восточной Азии, стремление гармонично сочетать освоение и защиту прибрежных зон с защитой экологии и среды обитания приводит к внедрению таких подходов, как «развитие голубой инфраструктуры» и природоориентированные решения (гл. 8A, 13 и 14).

4.2. Прибрежные экосистемы

Несмотря на умножение охраняемых морских районов и расширение рамсарских угодий¹¹, мангры (кроме как в регионе Красного моря) и луга морских трав (особенно в Юго-Восточной Азии) продолжают сокращаться: 19 процентов мангров и 21 процент видов морских трав отнесены к категории «Близкие к угрожаемому». Комбинированное воздействие океанского потепления и человеческой активности всё сильнее сказывается на тропических и субтропических коралловых рифах и ламинариевых лесах во всем мире. В последнее время коралловые рифы ежегодно переживают массовое обесцвечивание, а ламинариевые леса страдают от эпизодов морской жары (гл. 9), что приводило к их стремительной гибели (гл. 6G, 7D и 7H).

В целом около 6 процентов известных видов рыб и почти 30 процентов видов пластиножаберных отнесены к категории «Близкие к угрожаемому» или «Уязвимые». Статус морских млекопитающих в глобальном масштабе

¹¹ См. Конвенцию о водно-болотных угодьях, имеющих международное значение, главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц (United Nations, *Treaty Series*, vol. 996, No. 14583).

варьируется: в некоторых группах (сирены, пресноводные дельфины, белые медведи, выдры) 75 процентов видов классифицируются как «уязвимые», «находящиеся в опасности» или «находящиеся в критической опасности». Многие виды крупных китов, бывших ранее объектом промысла, сейчас восстанавливаются благодаря введению запретов на их коммерческий лов, мер по его регулированию и национальных планов по восстановлению популяций. Статус сохранности морских пресмыкающихся сильно варьировался: в одних регионах определенные популяции благодаря их защите увеличились, тогда как в других происходит сокращение популяций из-за сохраняющихся или возрастающих угроз. Глобальный статус сохранности морских птиц ухудшился: более 30 процентов их видов отнесены в настоящее время к категории «Уязвимые», «Находящиеся в опасности» или «Находящиеся в критической опасности» (гл. 6C–6F).

4.3. Экосистемы открытого океана и морского глубоководья¹²

Акватории открытого океана продолжают страдать от загрязнения морской среды, потепления, закисления и дезоксигенации. Представляется, что нутриенты, привнесенные из Амазонки и приподнятые апвеллингом у побережья Западной Африки, вызвали массовое цветение плавающих саргассовых водорослей: их скопление массой 20 млн т начало формироваться в 2011 году в экваториальной области Атлантического океана, а к 2018 году оно растянулось на 8850 км вдоль этой области (гл. 7N, 10 и 12).

Удалось больше выяснить о распространении холодноводных кораллов: сейчас известно, что они встречаются вдоль континентальных окраин, срединно-океанических хребтов и подводных гор по всему миру. Этим и другим элементам глубоководного ландшафта (подводные горы, пики, хребты, впадины, гидротермальные жерла и холодные просачивания) продолжают угрожать рыбный промысел, бурение морских нефтяных скважин, разработка глубоководных полезных ископаемых, загрязнение, в том числе загрязнение пластиковыми отходами, и (в меньшей степени) изменение климата. Определенные усилия, направленные на сдерживание глубоководного донного траления и создание охраняемых морских районов там, где встречаются холодноводные кораллы, позволили частично восстановить некоторые поврежденные сообщества таких кораллов. Однако выздоровление таких местообитаний может занять десятилетия или даже столетия, что затрудняет выявление тенденций к улучшению ситуации (гл. 7E, 7L, 7O и 7P).

4.4. Основные пробелы в знаниях и в формировании потенциала

С 2015 года каждую неделю удается описать в среднем по одному новому виду рыб, что показывает, сколь много еще предстоит открыть. После выпуска первой «Оценки» знания о составе и функционировании экосистем улучшились, однако сохраняются пробелы, особенно в том, что касается экосистем морского глубоководья и планктонных и бентических организмов открытого океана. Сохраняются также пробелы в понимании биологии и экологии прибрежных организмов, особенно обитающих в территориальных водах развивающихся стран. Нет хорошо организованной структуры для изучения примерно 2000 некоренных видов, которые в результате человеческой деятельности распространились на новые ареалы, и их воздействия на естественные экосистемы. Менее чем у

¹² Определения терминов «открытый океан» и «морское глубоководье» см. в гл. 2, разд. 4.

1 процента видов макроводорослей оценен их статус сохранности (гл. 6A–6C, 6G, 7N и 22).

Хотя экосистемный подход получил широкое признание как эффективная основа для регулирования антропогенных воздействий, необходимо и дальше заниматься исследованиями и наращивать возможности, чтобы полноценно реализовать потенциал этого подхода во всех акваториях Мирового океана. Во многих регионах недостает необходимой информации, чтобы выяснять связи между экологическими причинами и следствиями и сопоставлять их с социально-экономическими приоритетами при принятии решений. Усиление сотрудничества в деле мониторинга поможет объединить возможности разных секторов и учреждений и повысить эффективность мониторинговой деятельности, данных и информации. Повышение способности к пониманию и внедрению хозяйственных подходов поможет правительствам и другим заинтересованным сторонам уяснить, какие у них есть варианты для хозяйствования в морских районах и распоряжения ими (гл. 27).

5. Понимание океана ради устойчивого хозяйствования

Устойчивого использования океана невозможно добиться, не достигнув глубокого понимания того, какие процессы происходят в океане и как он функционирует, и не имея отчетливого представления о том, как на океане сказывается человеческая деятельность (гл. 8A и 27).

5.1. Увязка с целями в области устойчивого развития и с Десятилетием Организации Объединенных Наций, посвященным науке об океане в интересах устойчивого развития

Задача 14.3 в области устойчивого развития

Минимизировать и ликвидировать последствия закисления океана, в том числе благодаря развитию научного сотрудничества на всех уровнях

Задача 14.a в области устойчивого развития

Увеличить объем научных знаний, расширить научные исследования и обеспечить передачу морских технологий, принимая во внимание Критерии и руководящие принципы в отношении передачи морских технологий, разработанные Межправительственной океанографической комиссией, с тем чтобы улучшить экологическое состояние океанской среды и повысить вклад морского биоразнообразия в развитие развивающихся стран, особенно малых островных развивающихся государств и наименее развитых стран

Ожидаемый результат проведения Десятилетия науки об океане

Предсказуемый океан с обществом, которое осведомлено о происходящих в его состоянии изменениях и способно на них реагировать

Ожидаемый результат проведения Десятилетия науки об океане

Доступный океан, предполагающий открытый и равный доступ к данным, информации, технологиям и инновационным разработкам

Ожидаемый результат проведения Десятилетия науки об океане

Вдохновляющий и влекущий к себе океан, понимаемый и ценимый обществом в качестве источника благосостояния человека и фактора устойчивого развития

В океан продолжает, пусть и нерегулярно, попадать диоксид углерода, что приводит к закислению океана. В сочетании с другими нагрузками это негативно сказывалось на целом ряде живых организмов (в частности таких, у которых имеется раковина или панцирь из карбоната кальция), что может в потенциале изменить биоразнообразие и экосистемную структуру. Закисление океана, которое накладывается на рост температур, подъем уровня моря, дезоксигенацию и учащение экстремальных климатических явлений, еще больше угрожает способности прибрежных экосистем предоставлять товары и услуги (гл. 5 и 9).

Всё стремительнее возрастает научное понимание океана, его функционирования и испытываемых им воздействий. Однако по многим частям океана, особенно по районам за пределами национальной юрисдикции, сохраняются пробелы в знаниях и возможностях. Работа над количественной оценкой кумулятивных эффектов от тех нагрузок, которым подвергается океан, — равно как и над количественным определением всеобъемлющих и стандартизованных индикаторов здоровья океана — только начинается. Для применения комплексных подходов к регулированию антропогенных воздействий на океан по-прежнему необходима способность наделять людей доступом к научным знаниям и возможностью их использовать (гл. 3, 25 и 27).

В таблице 1 указаны конкретные проявления того, как прогресс в достижении других целей в области устойчивого развития будет способствовать выполнению задач 14.3 и 14.а, а в таблице 2 — конкретные проявления того, как выполнение данных задач будет способствовать прогрессу в достижении этих других целей.

5.2. Глобальное научное понимание

Технологические и конструкторские инновации, затрагивающие датчики и автономные наблюдательные платформы, позволили собирать океанские данные при большем временном и пространственном разрешении и распространять эти наблюдения на удаленные районы. Получению большего объема данных наблюдений за океаном способствует также появление экономичных и простых в использовании датчиков, сопровождающееся созданием мобильных приложений, более широким участием граждан и размещением датчиков на судах, не имеющих научного профиля. Эти достижения позволили полнее разобраться в том, какие физические и биогеохимические системы действуют в океане и как океан меняется в ответ на изменение климата, а также расширить возможности для моделирования океанской обстановки в глобальном и региональном масштабах (гл. 3 и 5).

Налаживание сетевых связей и координация региональных наблюдательных программ способствовали дальнейшему развитию глобальных наблюдений за океаном в рамках интегрированной системы. В рамках международных инициатив осуществляются также стандартизация и гармонизация наблюдательных методов. Кроме того, созданы площадки для перенимания передовых наработок в деле наблюдения за океаном, обмена данными и диалога между сообществами

с целью повышать эффективность использования данных об океане на благо общества (гл. 3).

5.3. Устойчивое хозяйствование

За последние два десятилетия разработано множество рамочных систем для оценки взаимовлияния человеческой деятельности и природных явлений («кумулятивные эффекты»), которые оперируют разными подходами, используют разную терминологию и применяются в разных масштабах. Они включают оценки экологического воздействия и стратегические экологические оценки (наряду с другими оценками окружающей среды) и являются инструментами, выдающими полезную информацию для морского пространственного планирования и для распоряжения ресурсами (гл. 25–27).

Рамочные системы как для морского пространственного планирования, так и для хозяйствования в океане складываются из самых разных процессов, но их роднят такие общие цели, как выявление тех, кто пользуется морской средой, планирование деятельности этих пользователей и введение той или иной формы регулирования такого пользования для обеспечения устойчивости. В целом морское пространственное планирование достигало наибольшей эффективности, когда к нему подключались все соответствующие ведомства и заинтересованные стороны и когда оно охватывало экономические, экологические и социальные аспекты. Социальные аспекты, а также социальные и культурные ценности всё чаще признаются в рамочных системах хозяйствования, однако взаимоувязка множества разнородных ценностей — задача непростая. Учет множественных ценностей лучше всего достигается путем взаимодействия с затрагиваемыми сообществами, что побуждает признать значимость таких хозяйственных решений, которые привязаны к интересам этих сообществ и настраивают на чуткое отношение к культурным граням моря при осуществлении экосистемных подходов к хозяйствованию. Стимулом к признанию сильных сторон таких хозяйственных решений стало более глубокое понимание устоявшихся (традиционных и автохтонных) прав на прибрежную морскую среду, форм владения ею и видов ее использования. Культура обладает потенциально мощной силой и как фактор, который необходимо направлять и контролировать, и как фундамент, на котором в контексте устойчивого развития могут быть выстроены экосистемные подходы, включающие в себя хозяйствование (гл. 26 и 27).

5.4. Основные пробелы в знаниях и в формировании потенциала

В мире сохраняются диспропорции в том, где сосредоточены знания, помогающие экосистемно ориентированному хозяйствованию. Большая (судя по количеству публикаций) часть имеющихся исследований и сведений относится к северной части Атлантического и Тихого океанов и к Северному Ледовитому океану. Диспропорции в инфраструктуре и профессиональном потенциале сдерживают океанские исследования, что приводит к региональным и национальным диспропорциям в научном понимании. Чтобы лучше отслеживать значительные изменения в физической и биогеохимической среде и их воздействия на экосистемы и общество, необходимы дальнейшая интеграция многопрофильных наблюдательных систем и совершенствование моделей. Для поддержания таких систем также необходимы новаторские стратегии финансирования (гл. 3).

Большинство оценок, посвященных кумулятивным эффектам, сосредоточено, как правило, на нынешней и прошлой деятельности в морской среде. В свою очередь, объектами морского пространственного планирования часто

становятся такие места, где уже осуществляется какая-то деятельность, а многие хозяйственные рамки призваны регулировать уже ведущиеся работы по добыче и использованию ресурсов, что придает этим инструментам ретроспективный характер. Для того чтобы можно было продуманно планировать будущую деятельность и продвигать такое хозяйствование, которое способно адаптироваться к будущим условиям и поддерживать экосистемы и людское благополучие, необходимы оценки, позволяющие «предвидеть». Выработка таких подходов — процесс непростой, требующий значительных усилий. Для поддержки холистического управления необходимо повышать потенциал трансграничного сотрудничества, укреплять возможности для взаимодействия между наукой и политикой, усиливать координацию общественных наук с науками естественными и научной деятельности с гражданским обществом, охватывая при этом и промышленность, а также признавать традиционные знания, культуру и социальную историю (гл. 25–27).

6. Содействие защищенности от океана

Целый ряд явлений, происходящих в океане и на его поверхности, угрожает людям, которые живут около океана, трудятся в океане или зависят от океана как источника их пищи. Примерами таких явлений являются цунами, штормовые нагоны, блуждающие волны, циклоны, ураганы и тайфуны, затопление побережья, абразия, морская жара и вредоносное цветение водорослей. Океан выступает в качестве сильного стимулятора гидрологической изменчивости (которая может происходить с интервалом от внутрисезонного до межгодового — либо с более длительным интервалом), проявляющейся над сушей в виде, например, засухи или дождливости (гл. 9). Такие явления, накладываясь на различные эффекты, порождаемые попаданием в морскую среду опасных веществ и избыточных нутриентов, способны угрожать продовольственной безопасности и мешать устойчивому экономическому развитию.

6.1. Увязка с целями в области устойчивого развития и с Десятилетием Организации Объединенных Наций, посвященным науке об океане в интересах устойчивого развития

Задача 14.1 в области устойчивого развития

К 2025 году обеспечить предотвращение и существенное сокращение любого загрязнения морской среды, в особенности вследствие деятельности на суше, включая загрязнение морским мусором и питательными веществами

Задача 14.3 в области устойчивого развития

Минимизировать и ликвидировать последствия закисления океана, в том числе благодаря развитию научного сотрудничества на всех уровнях

Ожидаемый результат проведения Десятилетия науки об океане

Безопасный океан, рядом с которым жизнь людей и источники их дохода защищены от связанных с морской стихией бедствий

В результате изменения климата растет частота и серьезность эпизодов морской жары, а также тропических циклонов, ураганов и тайфунов, однако такой рост можно сократить благодаря усилиям по митигации климатических изменений. Как указывалось выше, океан стимулирует изменчивость гидрологической обстановки также и над сушей. Строительство плотин и водохранилищ приводит в некоторых районах к более чем 50-процентному сокращению притока наносов к побережью, вызывая абразию дельт и прилегающих берегов. В результате загрязнения морской среды нутриентами участились случаи вредоносного цветения водорослей. Количество загрязнителей в океане продолжает расти, так что смеси, которые приходят в контакт с биотой и вбираются трофическими системами, становятся более изощренными (гл. 9–11 и 13).

В таблице 1 указаны конкретные проявления того, как прогресс в достижении других целей в области устойчивого развития будет способствовать выполнению задач 14.1 и 14.3, а в таблице 2 — конкретные проявления того, как выполнение данных задач будет способствовать прогрессу в достижении этих других целей.

6.2. Опасности со стороны океана

Наряду с такими сохраняющимися угрозами, как цунами, приходится наблюдать, что районы и ассоциированные с ними сообщества, которые ранее не страдали от подъема уровня моря, начинают всё чаще им затрагиваться из-за изменения климата. Подъем уровня моря может также усугублять береговую абразию. За последние десятилетия усилились осадки, ветры и экстремальные изменения уровня моря, связанные с тропическими циклонами, и повысилась ежегодная доля происходящих во всем мире тропических циклонов, относимых к категории 4 или 5. Из-за того что штормы начинают проходить по беспрецедентным траекториям, возрастают риски для мест, которые ранее штормам не подвергались. Преодоление рисков, вызываемых изменением траекторий и интенсивности штормов, оказывается непростой задачей в силу трудностей с организацией раннего оповещения и в силу нерасположенности затрагиваемого населения к реагированию (гл. 9 и 13).

На протяжении последних двух десятилетий эпизоды морской жары негативно сказывались на морских организмах и экосистемах во всех океанских бассейнах. Прогнозируется, что при глобальном потеплении в будущем частота, продолжительность, пространственный масштаб и интенсивность таких явлений будут возрастать. В результате у некоторых морских организмов, рыбных промыслов и экосистем будет превышена их способность к восстанавливаемости, что приведет к каскадной реакции, отражаясь на экономиках и на обществах. Всё больше проблем порождает береговая абразия, вызываемая, например, уменьшением притока речных наносов к побережью (из-за изменения режима регулирования рек), добычей прибрежного песка и изъятием прибрежных территорий под строительство. Эти проблемы усугубляются изменениями в профиле побережья, которые происходят после уничтожения мангров, соленых маршей и барьерных островов. Из-за применения синтетических удобрений, сжигания ископаемого топлива и прямого привнесения городских отходов увеличились объемы азота и фосфора, попадающих в прибрежные экосистемы через речной сток и при осаждении из атмосферы. Это влечет за собой учащение случаев вредоносного, в том числе токсичного, цветения водорослей, способного делать рыб, моллюсков и ракообразных ядовитыми, а как следствие — вызывать паралич и другие заболевания у людей (гл. 9, 10 и 13).

6.3. Основные пробелы в знаниях и в формировании потенциала

Для повышения безопасности людей в случае экстремальных погодных явлений настоятельно необходимо лучше разбираться в поведении океана и в его взаимоотношениях с атмосферой. Необходимо лучше разбираться также в масштабах, движении и распространении загрязнения и в прибрежной динамике. В Сендайской рамочной программе по снижению риска бедствий на 2015–2030 годы¹³ озвучена необходимость усиливать и гармонизировать системы оповещения, чтобы снижать риски, связанные с действием опасных океанских факторов. Следует продвинуться в налаживании систем прогнозирования опасностей, расширить планирование на случай чрезвычайных ситуаций и оповещение о них, а также установить порядок приготовления к бедствиям, чтобы обеспечить быстрое реагирование на нужды затронутых сообществ. Требуются интегрированные системы, позволяющие прогнозировать многочисленные опасности, обнаруживать их и на них реагировать (гл. 9–14).

7. Устойчивое поступление продовольствия из океана

Животный белок из морей обеспечивает около 17 процентов всего животного белка, потребляемого людьми, и на его получении построен жизненный уклад около 12 процентов населения планеты. В основном он добывается рыболовством, ведущимся в естественных условиях, однако вклад аквакультуры в продовольственную безопасность быстро растет и имеет больший потенциал для роста, чем промысловое рыболовство. Методы, практикуемые в рыболовстве, создают множество стрессоров для морской среды во многих регионах, а расширение аквакультуры усиливает имеющиеся или порождает новые нагрузки на морские экосистемы, особенно в прибрежных районах (гл. 15–17).

7.1. Увязка с целями в области устойчивого развития и с Десятилетием Организации Объединенных Наций, посвященным науке об океане в интересах устойчивого развития

Задача 14.4 в области устойчивого развития

К 2020 году обеспечить эффективное регулирование добычи и положить конец перелову, незаконному, несообщаемому и нерегулируемому рыбному промыслу и губительной рыбопромысловой практике, а также выполнить научно обоснованные планы хозяйственной деятельности, для того чтобы восстановить рыбные запасы в кратчайшие возможные сроки, доведя их по крайней мере до таких уровней, которые способны обеспечивать максимальный экологически рациональный улов с учетом биологических характеристик этих запасов

Задача 14.6 в области устойчивого развития

К 2020 году запретить некоторые формы субсидий для рыбного промысла, содействующие созданию чрезмерных мощностей и перелову, отменить субсидии, содействующие незаконному, несообщаемому и нерегулируемому рыбному промыслу, и воздерживаться от введения новых таких субсидий, признавая, что надлежащее и

¹³ Резолюция 69/283 Генеральной Ассамблеи, приложение II.

эффективное применение особого и дифференцированного режима в отношении развивающихся и наименее развитых стран должно быть неотъемлемой частью переговоров по вопросу о субсидировании рыбного промысла, которые ведутся в рамках Всемирной торговой организации^a

Задача 14.7 в области устойчивого развития

К 2030 году повысить экономические выгоды, получаемые малыми островными развивающимися государствами и наименее развитыми странами от экологически рационального использования морских ресурсов, в том числе благодаря экологически рациональной организации рыбного хозяйства, аквакультуры и туризма

Задача 14.b в области устойчивого развития

Обеспечить доступ мелких хозяйств, занимающихся кустарным рыбным промыслом, к морским ресурсам и рынкам

Ожидаемый результат проведения Десятилетия науки об океане

Продуктивный океан, способствующий устойчивому обеспечению продовольствием и стабильному развитию морского хозяйства

^a Принимая во внимание переговоры, ведущиеся в рамках Всемирной торговой организации, Дохинскую повестку дня в области развития и Гонконгскую декларацию министров.

В таблице 1 указаны конкретные проявления того, как прогресс в достижении других целей в области устойчивого развития будет способствовать выполнению задач 14.4, 14.6, 14.7 и 14.b, а в таблице 2 — конкретные проявления того, как выполнение данных задач будет способствовать прогрессу в достижении этих других целей.

7.2. Морское промысловое рыболовство

Подсчитано, что с 2012 по 2017 год общемировой объем выгруженных уловов в морском промысловом рыболовстве увеличился на 3 процента, достигнув 80,6 млн т по массе и 127 млрд долл. США (в ценах 2017 года) по стоимости. Около 33 процентов мировых рыбных запасов, особенно относящихся к более высоким трофическим уровням, классифицируются как эксплуатируемые на биологически неустойчивых уровнях, а около 60 процентов — как подвергающиеся максимальному устойчивому вылову¹⁴. Устойчивости многих рыбных промыслов в мире продолжают препятствовать чрезмерная эксплуатация, избыток промысловых мощностей, неэффективность хозяйствования, вредное субсидирование, прилов (особенно прилов угрожаемых, исчезающих и охраняемых видов), а также незаконный, несообщаемый и нерегулируемый промысел, причем дополнительную нагрузку на морскую среду создают такие происходящие явления, как деградация местообитаний и потеря орудий лова. По оценкам, перелов рыбы приводил к потере чистой прибыли на сумму 88,9 млрд долл. США ежегодно. Рыбные рынки продолжают отмечаться стремительной глобализацией, что делает мелкое рыболовство более уязвимым перед лицом истощения

¹⁴ Выражение «подлежащие максимальному устойчивому вылову» употребляется здесь в значении, разъясняемом в главе 15.

локально значимых запасов. Переговоры под эгидой Всемирной торговой организации о сокращении вредных рыболовных субсидий продолжаются, однако какой-то твердой договоренности пока не достигнуто. Соглашение 2009 года о мерах государства порта по предупреждению, сдерживанию и ликвидации незаконного, несообщаемого и нерегулируемого промысла¹⁵ подписано менее чем 40 процентами государств. В своих Добровольных руководящих принципах обеспечения устойчивого маломасштабного рыболовства в контексте продовольственной безопасности и искоренения бедности Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций (ФАО) изложила способы применения информационных технологий, помогающих мелким рыболовным хозяйствам расширять свои возможности в таких областях, как безопасность, обмен местными знаниями, наращивание потенциала и управление. Свои способы для расширения возможностей таких хозяйств предлагает также использование подходов, основанных на уважении прав человека (гл. 15).

Обнадеживает, что в ряде регионов благодаря научной оценке запасов и управлению ими достигнуты показатели, свидетельствующие о повышении устойчивости. В некоторых регионах сейчас применяются новые подходы к выявлению фактов незаконного, несообщаемого и нерегулируемого промысла. Как следует из недавних исследований, восстановление рыбных запасов, подвергавшихся перелову, может при надлежащем управлении занимать в среднем менее 10 лет, а это значит, что в случае проведения реформ 98 процентов таких запасов можно будет к середине XXI века считать здоровыми.

Ожидается, что последствия изменения климата будут включать усиление интенсивности и частоты стихийных бедствий, которое повлияет на локальное распределение и численность рыбных популяций. Наиболее серьезно могут пострадать зависящие от рыболовства развивающиеся государства. Поскольку ожидаются изменения в распределении видов, а как следствие — рост трансграничных миграций рыбных запасов, такое перераспределение, возможно, придется учитывать в будущем международном порядке управления ими (гл. 15).

7.3. Аквакультура

Аквакультура продолжает расти быстрее других основных секторов, занимающихся производством продовольствия, хотя за последнее десятилетие этот рост замедлился. В 2017 году данный сектор оценивался в 249,6 млрд долл. США. Он обеспечивает средствами к существованию 540 млн человек, 19 процентов из которых составляли в 2014 году женщины. Важность этой формы производства продовольствия заключается в том, что ее продукты отмечаются высоким содержанием белков, незаменимых микронутриентов и жирных кислот. Зависимость аквакультуры от рыбной муки снизилась с 4,20 млн т в 2005 году до 3,35 в 2015-м. Устойчивость аквакультуры будет, скорее всего, тесно связана с устойчивостью поставок белков, жиров и углеводов, получаемых из животных и растений суши и используемых в аквакультурных кормах. Мировая аквакультура по-прежнему сталкивается с такой проблемой, как болезни, которые являются одним из основных факторов, сдерживающих охват многих видов аквакультурой. За последнее десятилетие экологические показатели, достигаемые в аквакультуре, в целом значительно улучшились. К числу задач, которые необходимо решать при расширении аквакультурного производства, относятся сокращение воздействий на ценные прибрежные экосистемы (например, мангры),

¹⁵ Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций, документ С 2009/REP и Corr.3, приложение E.

надежное поступление внешних кормов, а также сдерживание заболеваемости рыб и влияния особей, ускользнувших в дикую среду, на туземные виды (гл. 16).

7.4. Производство морских водорослей

Восемьдесят процентов от общего объема добываемых морских водорослей идет на непосредственное потребление человеком. Их глобальная добыча возрастала с 2012 года примерно на 2,6 процента в год (этот рост приходился в основном на аквакультуру) и достигла в 2017 году 32 млн т, что оценивается в 12 млрд долл. США. Помимо потребления в пищу, морские водоросли находят всё большее применение в промышленности, например при производстве косметических изделий, фармацевтических препаратов и нутрицевтиков, и в качестве корма для домашнего скота. Девяносто шесть процентов от всего аквакультурного производства приходится на культивирование макроводорослей. Выгоды от производства водорослей включают получение высококачественных продуктов питания, создание новых рабочих мест и увеличение доходов прибрежных жителей. Кроме того, это производство способствует секвестрации углерода, генерированию кислорода и снижению эвтрофикации (гл. 17).

7.5. Основные пробелы в знаниях и в формировании потенциала

Существует слабое понимание того, до какой степени сдвиги в структуре и функционировании морских экосистем и дальнейшие последствия для продуктивности моря могут зависеть от изменяющейся обстановки. Происходило совершенствование подходов к оценке рыболовства и учету его воздействия в местах, по которым мало данных, однако необходима дальнейшая работа над наращиванием потенциала, позволяющего заполнить пробелы в сфере прибрежного рыболовства в развивающихся регионах. Наука о воспроизводстве рыбных запасов находится всё еще на начальных стадиях, но уже обещает предложить определенные способы увеличения рыбной добычи сверх того уровня, который достигим за счет эксплуатации одних только диких запасов. Вместе с тем не хватает понимания экологических последствий. В деле управления рыболовством недостает, например, способности выяснять воздействие на биологические виды, являющиеся объектом промысла, и учитывать влияние на другие виды при определении рамок хозяйствования. Кроме того, сохраняющаяся у развивающихся стран нехватка потенциала сужает для них возможности принимать участие в региональных и международных переговорах по достижению консенсуса относительно хозяйственной практики, позволяющей поддерживать рыбные запасы здоровыми.

Чтобы стимулировать устойчивое развитие аквакультуры, необходимо улучшить услуги по распространению знаний. Подготовка лиц, привлекаемых к оказанию таких услуг, должна включать их обучение методам донесения информации, равно как и практическим фермерским навыкам, что позволит им лучше помогать фермерам в совершенствовании производственной практики. Для улучшения секторального обучения необходимо будет задействовать информационные технологии, средства массовой информации, фермерские ассоциации, агентства по вопросам развития, поставщиков из частного сектора и других субъектов. Создание прибрежной аквакультуры и марикультуры должно быть подкреплено наличием достаточных морских служб, чтобы обеспечить устойчивость и безопасность операций. Сохраняется необходимость сильно пополнить знания, требующиеся для крупномасштабного производства водорослей, и знания о вероятных последствиях изменения климата. Предпринимаются

определенные усилия по устранению нехватки в знаниях и по формированию недостающего потенциала. До сих пор неизвестна биология многих видов морских водорослей, даже ныне добываемых или выращиваемых (гл. 15–17).

8. Устойчивое экономическое использование океана

Океаном поддерживается широкий спектр экономической деятельности, включая морской транспорт как часть мировой торговли, туризм и отдых, добычу природных ресурсов (таких, как углеводороды и другие полезные ископаемые), обеспечение возобновляемой энергии и использование морских генетических ресурсов.

8.1. Увязка с целями в области устойчивого развития и с Десятилетием Организации Объединенных Наций, посвященным науке об океане в интересах устойчивого развития

Задача 14.2 в области устойчивого развития

К 2020 году обеспечить рациональное использование и защиту морских и прибрежных экосистем с целью предотвратить значительное отрицательное воздействие, в том числе путем повышения стойкости этих экосистем, и принять меры по их восстановлению для обеспечения хорошего экологического состояния и продуктивности океанов

Задача 14.7 в области устойчивого развития

К 2030 году повысить экономические выгоды, получаемые малыми островными развивающимися государствами и наименее развитыми странами от экологически рационального использования морских ресурсов, в том числе благодаря экологически рациональной организации рыбного хозяйства, аквакультуры и туризма

Задача 14.c в области устойчивого развития

Улучшить работу по сохранению и рациональному использованию океанов и их ресурсов путем соблюдения норм международного права, закрепленных в Конвенции Организации Объединенных Наций по морскому праву, которая, как отмечено в пункте 158 документа «Будущее, которого мы хотим», закладывает юридическую базу для сохранения и рационального использования Мирового океана и его ресурсов

Во всем мире экономическое использование океана расширилось. Многие страны составляют или уже составили стратегии по активизации таких видов морской деятельности, как возобновляемая океанская энергетика, аквакультура, морская биотехнология, прибрежный туризм и разработка морского дна (секторы роста в «голубой экономике», к которой можно отнести экологически устойчивое судоходство и рыболовство). Однако получаемые от океана экономические блага распределяются в мире до сих пор весьма неравномерно (гл. 4, 8A, 18 и 28).

В таблице 1 указаны конкретные проявления того, как прогресс в достижении других целей в области устойчивого развития будет способствовать выполнению задач 14.2, 14.7 и 14.с, а в таблице 2 — конкретные проявления того, как выполнение данных задач будет способствовать прогрессу в достижении этих других целей.

8.2. Разработка морского дна

Поскольку наземные источники песка и гравия убывают, в качестве компенсации активизировалась их добыча на морском дне в пределах национальной юрисдикции. Масштабность этой добычи может существенно сказываться на локальной морской среде и вызывать береговую абразию. Масштабы других основных видов добычной деятельности (например, добыча алмазов, фосфатов, железной руды и олова) остаются более или менее стабильными. Глубоководная разработка морского дна в районах за пределами национальной юрисдикции приближается к тому, чтобы стать коммерческой реальностью; однако эксплуатация многих минеральных ресурсов требует продвинутых технологий, а значит, круг соответствующих эксплуатантов во многом ограничивается обладателями доступа к таким технологиям (гл. 18).

8.3. Добыча морских углеводородов

Морской нефтегазовый сектор повсеместно выдвигается в глубокие и сверхглубокие акватории. В следующее десятилетие рост этого сектора будет, скорее всего, сосредоточен в таких местах, как восточная часть Средиземного моря и районы у побережья Гайаны и западного побережья Африки. В таких давно эксплуатируемых районах, как Северное море и Мексиканский залив, наблюдается истощение некоторых месторождений. Вследствие этого учащаются случаи вывода морских установок из эксплуатации, хотя некоторые из них могут использоваться для производства возобновляемой морской энергии. Методы добычи продолжают эволюционировать, ориентируясь при этом на уменьшение воздействия на морскую среду (гл. 19).

8.4. Морской транспорт

Вслед за подъемом мировой экономики после 2012 года стал наблюдаться рост мировой торговли, и его отражением явилось увеличение объема международных грузовых перевозок, осуществляемых морскими судами. Вместе с тем это увеличение происходило в условиях слабой конкуренции. Большая часть мирового судового тоннажа по-прежнему приходится на относительно небольшое количество регистров, а собственность на суда и контроль за судоходством остаются сконцентрированными в руках фирм из относительно небольшого числа стран. Эта концентрация существенно сказывается на будущем развитии портового хозяйства, поскольку может привести к тому, что роль распределительных узлов в межконтинентальной торговле достанется более крупным главным портам, круг которых сузится. С 2015 по 2019 год произошло небольшое снижение общего количества случаев, когда суда становились или чуть не становились жертвой пиратства и вооруженного разбоя (гл. 8А).

8.5. Туризм и отдых

Во многих районах мира большую экономическую значимость имеют приезд людей из-за рубежа и связанный с этим сектор туризма, в частности туризма под девизом «солнце, море и песок», сосредоточенного на морском побережье.

Во всех туристических точках основное воздействие на морскую среду оказывает коммерческое освоение прибрежной зоны, в том числе изъятие земли под застройку гостиницами, ресторанами, магазинами и объектами транспортной инфраструктуры, включая аэропорты и железнодорожные вокзалы, а также создание «армированных» защитных береговых сооружений, уличного освещения и канализационной системы. Существенными элементами прибрежного туризма остаются снорклинг, дайвинг и любование дикой природой (гл. 8А).

8.6. Морские генетические ресурсы

Морские генетические ресурсы продолжают привлекать к себе большое внимание: список направлений их прикладного применения в коммерческих и некоммерческих целях расширяется. Быстрое снижение затрат на секвенирование и синтез генов, а также стремительные успехи в метаболической инженерии и синтетической биологии уменьшили зависимость от получения физических образцов из океана. Значительный интерес (благодаря биоактивным свойствам содержащихся в них природных соединений) продолжают вызывать губки и водоросли (гл. 23).

8.7. Морская возобновляемая энергетика

Морская возобновляемая энергетика (шельфовая ветроэнергетика, приливная, волновая и осмотическая энергетика, океанская теплоэнергетика, энергетика океанских течений и морской биомассы) эволюционирует и развивается разными темпами. Среди перечисленных видов энергетики шельфовая ветроэнергетика выделяется своей зрелостью и технической продвинутостью. Хотя в 2018 году на нее приходилась лишь 1-процентная доля во всем секторе использования возобновляемых энергоисточников, эта энергетика быстро растет: с 2017 по 2018 год на нее приходилось 4 процента всего роста в названном секторе. С 2017 по 2018 год шельфовая ветроэнергетика выросла на 59 процентов в Азии и 17 в Европе. В следующем десятилетии Азия и Соединенные Штаты Америки могут стать основными движущими силами разработки и сооружения объектов шельфовой ветроэнергетики. Создание преобразователей приливной энергии вышло на коммерческую стадию, тогда как другие технологии использования морской возобновляемой энергии находятся сейчас в разработке. Среди новых видов морской возобновляемой энергетики самым многообещающим является шельфовая гелиоэнергетика, так как компоненты соответствующей технологии вполне развиты (гл. 21).

8.8. Основные пробелы в знаниях и в формировании потенциала

Во всех морских отраслях совершенно необходимы технологии, которые позволяют функционировать в условиях безопасности и без ущерба для морской среды. Непростой задачей остается наращивание потенциала для использования морских генетических ресурсов: большинство работ в этой области приходится на узкий круг стран. Во многих странах необходимо формировать навыки для устойчивого планирования и развития их «голубой экономики» и управления соответствующей человеческой деятельностью (гл. 8А, 14, 18, 19, 21, 23, 25 и 27).

9. Эффективное осуществление международно-правовых норм, нашедших отражение в Конвенции Организации Объединенных Наций по морскому праву

Эффективное осуществление международно-правовых норм, нашедших отражение в Конвенции Организации Объединенных Наций по морскому праву (в которой предписываются юридические рамки осуществления всей деятельности в Мировом океане), имеет важнейшее значение для сохранения и устойчивого использования океана и его ресурсов, равно как и для сбережения многочисленных экосистемных услуг, предоставляемых океаном как нынешнему, так и будущим поколениям.

9.1. Увязка с целями в области устойчивого развития и с Десятилетием Организации Объединенных Наций, посвященным науке об океане в интересах устойчивого развития

Задача 14.с в области устойчивого развития

Улучшить работу по сохранению и рациональному использованию океанов и их ресурсов путем соблюдения норм международного права, закрепленных в Конвенции Организации Объединенных Наций по морскому праву, которая, как отмечено в пункте 158 документа «Будущее, которого мы хотим», закладывает юридическую базу для сохранения и рационального использования Мирового океана и его ресурсов

На всех уровнях уже предприняты шаги к более полному осуществлению международно-правовых норм, нашедших отражение в Конвенции Организации Объединенных Наций по морскому праву, в том числе путем расширения круга государств, участвующих в многочисленных глобальных и региональных договорах, дополняющих ее положения. Примеры на глобальном уровне включают такие международные конвенции, как Лондонская конвенция с Лондонским протоколом, Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов 1973 года, измененная Протоколами 1978 года и 1997 года к ней¹⁶ (включая ее приложение VI, которое вступило в силу в 2020 году и затрагивает сокращение выбросов серы с судов) и Соглашение ФАО о мерах государства порта по предупреждению, сдерживанию и ликвидации незаконного, несообщаемого и нерегулируемого промысла, которое вступило в силу в 2016 году (гл. 8А, 11, 12, 15 и 28).

Сохраняются крупные вызовы в том, что касается обеспечения участия в международных нормативных актах, преодоления нехватки ресурсов и возможностей, укрепления межсекторального сотрудничества, налаживания координации и обмена информацией на всех уровнях, а также составления новых нормативных актов для своевременного ответа на возникающие проблемы (гл. 28).

¹⁶ См. [www.imo.org/en/About/Conventions/ListOfConventions/Pages/International-Convention-for-the-Prevention-of-Pollution-from-Ships-\(MARPOL\).aspx](http://www.imo.org/en/About/Conventions/ListOfConventions/Pages/International-Convention-for-the-Prevention-of-Pollution-from-Ships-(MARPOL).aspx).

В таблице 1 указаны конкретные проявления того, как прогресс в достижении других целей в области устойчивого развития будет способствовать выполнению задачи 14.с, а в таблице 2 — конкретные проявления того, как выполнение данной задачи будет способствовать прогрессу в достижении этих других целей.

9.2. Осуществление международно-правовых норм, нашедших отражение в Конвенции Организации Объединенных Наций по морскому праву

В основе Конвенции Организации Объединенных Наций по морскому праву лежит интеграция экологических, социальных и экономических аспектов. Конвенция устанавливает тонкий баланс между необходимостью заниматься социально-экономическим развитием, используя для этого океан и его ресурсы, и необходимостью сохранять эти ресурсы, управлять ими, а также защищать и сохранять морскую среду. Интегрированный подход к распоряжению океаном, нашедший отражение в Конвенции, имеет важнейшее значение для содействия устойчивому развитию, поскольку узкосекторальные и фрагментированные подходы не дают слаженности и могут приводить к решениям, которые малополезны для сохранения и устойчивого использования океана и его ресурсов.

Во многих областях Конвенция дополняется более конкретными, отраслевыми документами. Помимо двух имплементационных соглашений к ней¹⁷, существует множество глобальных и региональных правовых актов, охватывающих разные аспекты океанопользования. Эффективное сохранение и устойчивое использование океана и его ресурсов достижимо только при полном и эффективном выполнении этого корпуса международного права. Действия и усилия следует сосредоточить в первую очередь на реализационных или каких-либо регулятивных пробелах, особенно в районах за пределами национальной юрисдикции.

9.3. Реализационные и регулятивные пробелы

Проблема ресурсной (в том числе финансовой) вооруженности остается существенным сдерживающим фактором в деле защиты и сохранения морской среды и осуществления морских научных исследований, а недостаточная технологическая вооруженность нередко мешает эффективному выполнению государством своих обязательств. Существуют пробелы в охваченности отдельных материалов (например, нет комплексных правил, регулирующих пластик и микропластик) или в географической применимости соответствующих механизмов (речь идет, например, о географическом охвате региональных рыбохозяйственных организаций и договоренностей) (гл. 27 и 28). Многим малым островным развивающимся государствам и наименее развитым странам не хватает доступа к детальным знаниям и квалифицированным людским ресурсам, необходимым для распоряжения океаном, а их ресурсы для управления крупными морскими районами, находящимися под их юрисдикцией, зачастую ограничены. Заполнение этих пробелов позволит обеспечивать, чтобы экономические блага извлекались максимально полно, но экологически устойчивым образом. Особые проблемы существуют в деле обязательного исполнения хозяйственных

¹⁷ Соглашение об осуществлении части XI Конвенции Организации Объединенных Наций по морскому праву от 10 декабря 1982 года и Соглашение об осуществлении положений Конвенции Организации Объединенных Наций по морскому праву от 10 декабря 1982 года, которые касаются сохранения трансграничных рыбных запасов и запасов далеко мигрирующих рыб и управления ими.

предписаний в районах за пределами национальной юрисдикции, что вызвано регулятивными пробелами и слабой кросс-секторальной координацией. Данные вопросы в настоящее время обсуждаются в Организации Объединенных Наций в контексте межправительственных переговоров по разработке международного юридически обязательного документа на базе Конвенции Организации Объединенных Наций по морскому праву о сохранении и устойчивом использовании морского биологического разнообразия в районах за пределами действия национальной юрисдикции (гл. 27 и 28).

Таблица 1

Вклад, который вносит в достижение цели 14 работа над другими целями в области устойчивого развития

<i>Задачи, уточняющие цель 14 в области устойчивого развития</i>	<i>Цели в области устойчивого развития, работа над которыми вносит вклад в достижение цели 14</i>	<i>Механизм</i>
Очистка океана		
Задача 14.1: к 2025 году обеспечить предотвращение и существенное сокращение любого загрязнения морской среды, в особенности вследствие деятельности на суше, включая загрязнение морским мусором и питательными веществами	Цель 6: обеспечение наличия и рационального использования водных ресурсов и санитарии для всех	Совершенствование обращения со сточными водами
	Цель 7: обеспечение доступа к недорогим, надежным, устойчивым и современным источникам энергии для всех	Совершенствование энергоисточников, повышение энергоэффективности и соответствующее сокращение выбросов
	Цель 11: обеспечение открытости, безопасности, жизнестойкости и экологической устойчивости городов и населенных пунктов	Устойчивая урбанизация и уменьшение негативного экологического воздействия городов
	Цель 12: обеспечение перехода к рациональным моделям потребления и производства	Экологически рациональное использование химических веществ и всех отходов, в том числе путем сокращения образования отходов
	Цель 17: укрепление средств осуществления и активизация работы в рамках Глобального партнерства в интересах устойчивого развития	Улучшение доступа к науке, технике и инновациям, активизация обмена знаниями и передачи технологий, а также наращивание потенциала

Задачи, уточняющие цель 14
в области устойчивого развития

Цели в области устойчивого развития,
работа над которыми вносит вклад в дости-
жение цели 14

Механизм

Защита морских экосистем

Задача 14.2: к 2020 году обеспе-
чить рациональное использование
и защиту морских и прибрежных
экосистем с целью предотвратить
значительное отрицательное воз-
действие, в том числе путем повы-
шения стойкости этих экосистем, и
принять меры по их восстановле-
нию для обеспечения хорошего
экологического состояния и про-
дуктивности океанов

Задача 14.5: к 2020 году охватить
природоохранными мерами по
крайней мере 10 процентов при-
брежных и морских районов в со-
ответствии с национальным зако-
нодательством и международным
правом и на основе наилучшей
имеющейся научной информации

Цель 6: обеспечение наличия и
рационального использования
водных ресурсов и санитарии
для всех

Цель 7: обеспечение доступа к
недорогим, надежным, устойчи-
вым и современным источникам
энергии для всех

Цель 9: создание стойкой ин-
фраструктуры, содействие всео-
хватной и устойчивой индустри-
ализации и инновациям

Цель 11: обеспечение открыто-
сти, безопасности, жизнестойко-
сти и экологической устойчиво-
сти городов и населенных пунк-
тов

Цель 12: обеспечение перехода к
рациональным моделям потреб-
ления и производства

Цель 13: принятие срочных мер
по борьбе с изменением климата
и его последствиями^a

Цель 15: защита и восстановле-
ние экосистем суши и содей-
ствие их рациональному исполь-
зованию, рациональное лесо-
пользование, борьба с опусты-
ниванием, прекращение и обра-
щение вспять процесса деграда-
ции земель и прекращение про-
цесса утраты биологического
разнообразия

Цель 17: укрепление средств
осуществления и активизация
работы в рамках Глобального
партнерства в интересах устой-
чивого развития

Совершенствование обращения со
сточными водами, а также охрана
и восстановление водно-болотных
угодий

Совершенствование энергоисточ-
ников, повышение энергоэффек-
тивности и соответствующее со-
кращение выбросов

Использование чистых техноло-
гий и соответствующее сокраще-
ние выбросов

Устойчивая урбанизация и умень-
шение негативного экологиче-
ского воздействия городов

Рациональное освоение и исполь-
зование природных ресурсов, а
также уменьшение потерь в сбы-
товых цепочках

Осуществление мер по смягчению
остроты и ослаблению послед-
ствий изменения климата и по
адаптации к ним

Сдерживание деградации природ-
ных сред обитания и утраты био-
логического разнообразия, а
также предотвращение исчезнове-
ния видов

Улучшение доступа к науке, тех-
нике и инновациям, активизация
обмена знаниями и передачи тех-
нологий, а также наращивание по-
тенциала

Задачи, уточняющие цель 14
в области устойчивого развития

Цели в области устойчивого развития,
работа над которыми вносит вклад в дости-
жение цели 14

Механизм

Понимание океана ради устойчивого хозяйствования

Задача 14.3: минимизировать и ликвидировать последствия закисления океана, в том числе благодаря развитию научного сотрудничества на всех уровнях

Задача 14.а: увеличить объем научных знаний, расширить научные исследования и обеспечить передачу морских технологий, принимая во внимание Критерии и руководящие принципы в отношении передачи морских технологий, разработанные Межправительственной океанографической комиссией, с тем чтобы улучшить экологическое состояние океанской среды и повысить вклад морского биоразнообразия в развитие развивающихся стран, особенно малых островных развивающихся государств и наименее развитых стран

Содействие защищенности от океана

Задача 14.1: к 2025 году обеспечить предотвращение и существенное сокращение любого загрязнения морской среды, в особенности вследствие деятельности на суше, включая загрязнение морским мусором и питательными веществами

Цель 9: создание стойкой инфраструктуры, содействие всеохватной и устойчивой индустриализации и инновациям

Цель 13: принятие срочных мер по борьбе с изменением климата и его последствиями^а

Цель 17: укрепление средств осуществления и активизация работы в рамках Глобального партнерства в интересах устойчивого развития

Активизация научных исследований, наращивание технологического потенциала промышленных секторов во всех странах, особенно развивающихся странах, и стимулирование инновационной деятельности

Осуществление мер по смягчению остроты и ослаблению последствий изменения климата и по адаптации к ним

Улучшение доступа к науке, технике и инновациям, активизация обмена знаниями и передачи технологий, а также наращивание потенциала

Цель 1: повсеместная ликвидация нищеты во всех ее формах

Цель 2: ликвидация голода, обеспечение продовольственной безопасности и улучшение питания

Цель 6: обеспечение наличия и рационального использования водных ресурсов и санитарии для всех

Цель 11: обеспечение открытости, безопасности, жизнестойкости и экологической устойчивости городов и населенных пунктов

Уменьшение незащищенности и уязвимости перед экстремальными явлениями, вызванными изменением климата, и повышение сопротивляемости экологическим потрясениям и бедствиям

Укрепление способности адаптироваться к изменению климата, экстремальным погодным явлениям и другим бедствиям

Сокращение загрязнения, совершенствование обращения со сточными водами, а также охрана и восстановление экосистем, связанных с водой

Сокращение числа людей, страдающих от бедствий, повышение качества планирования национального и регионального развития, а также осуществление комплексных стратегий и планов, направленных на смягчение последствий

Задачи, уточняющие цель 14
в области устойчивого развития

Цели в области устойчивого развития,
работа над которыми вносит вклад в дости-
жение цели 14

Механизм

изменения климата, адаптацию к его изменению и способность противостоять бедствиям, равно как и разработка и внедрение мер по комплексному управлению рисками, связанными с бедствиями

Цель 12: обеспечение перехода к рациональным моделям потребления и производства

Экологически рациональное использование химических веществ и всех отходов

Цель 13: принятие срочных мер по борьбе с изменением климата и его последствиями^a

Повышение сопротивляемости и способности адаптироваться к стихийным бедствиям, имеющим климатическое происхождение и иным, а также содействие ослаблению их последствий и раннему предупреждению о них

Цель 15: защита и восстановление экосистем суши и содействие их рациональному использованию, рациональное лесопользование, борьба с опустыниванием, прекращение и обращение вспять процесса деградации земель и прекращение процесса утраты биологического разнообразия

Сохранение, восстановление и рациональное использование наземных и внутренних пресноводных экосистем, а также сдерживание деградации сред обитания

Устойчивое поступление продовольствия из океана

Задача 14.4: к 2020 году обеспечить эффективное регулирование добычи и положить конец перелову, незаконному, несообщаемому и нерегулируемому рыбному промыслу и губительной рыбопромысловой практике, а также выполнить научно обоснованные планы хозяйственной деятельности, для того чтобы восстановить рыбные запасы в кратчайшие возможные сроки, доведя их по крайней мере до таких уровней, которые способны обеспечивать максимальный экологически рациональный улов с

Цель 2: ликвидация голода, обеспечение продовольственной безопасности и улучшение питания

Повышение продуктивности сельского хозяйства (включая аквакультуру и марикультуру), обеспечение устойчивого производства продуктов питания, а также сохранение экосистем и генетического разнообразия диких видов

Цель 8: содействие поступательному, всеохватному и устойчивому экономическому росту, полной и производительной занятости и достойной работе для всех

Повышение эффективности использования ресурсов в системах потребления и производства

Цель 9: создание стойкой инфраструктуры, содействие

Активизация научных исследований, а также разработок,

Задачи, уточняющие цель 14 в области устойчивого развития	Цели в области устойчивого развития, работа над которыми вносит вклад в дости- жение цели 14	Механизм
учетом биологических характери- стик этих запасов	всеохватной и устойчивой инду- стриализации и инновациям	исследований и инноваций в сфере технологий в развиваю- щихся странах
Задача 14.6: к 2020 году запретить некоторые формы субсидий для рыбного промысла, содействующие созданию чрезмерных мощностей и перелову, отменить субсидии, со- действующие незаконному, несооб- щаемому и нерегулируемому рыб- ному промыслу, и воздерживаться от введения новых таких субсидий, признавая, что надлежащее и эф- фективное применение особого и дифференцированного режима в отношении развивающихся и наименее развитых стран должно быть неотъемлемой частью перего- воров по вопросу о субсидирова- нии рыбного промысла, которые ведутся в рамках Всемирной тор- говой организации ^b	Цель 12: обеспечение перехода к рациональным моделям потреб- ления и производства	Рациональное освоение и эффек- тивное использование природных ресурсов, уменьшение потерь про- довольствия в производственно- сбытовых цепочках, в том числе последующих потерь, наращи- вание научно-технического потен- циала для перехода к более рацио- нальным моделям потребления и производства, внедрение методов, обеспечивающих, чтобы туризм оставался устойчивым и способ- ствовал созданию рабочих мест и производству местной продукции, а также постепенный отказ от вредных субсидий там, где они су- ществуют, для учета их экологиче- ских последствий
Задача 14.7: к 2030 году повысить экономические выгоды, получае- мые малыми островными развива- ющимися государствами и наиме- нее развитыми странами от эколо- гически рационального использо- вания морских ресурсов, в том числе благодаря экологически ра- циональной организации рыбного хозяйства, аквакультуры и туризма	Цель 13: принятие срочных мер по борьбе с изменением климата и его последствиями ^a	Осуществление мер по смягчению остроты и ослаблению послед- ствий изменения климата и по адаптации к ним
Задача 14.b: обеспечить доступ мелких хозяйств, занимающихся кустарным рыбным промыслом, к морским ресурсам и рынкам	Цель 17: укрепление средств осуществления и активизация работы в рамках Глобального партнерства в интересах устой- чивого развития	Улучшение доступа к науке, тех- нике и инновациям, активизация обмена знаниями и передачи тех- нологий, а также наращивание по- тенциала
Устойчивое экономическое использование океана		
Задача 14.2: к 2020 году обеспе- чить рациональное использование и защиту морских и прибрежных экосистем с целью предотвратить значительное отрицательное воз- действие, в том числе путем повы- шения стойкости этих экосистем, и принять меры по их восстановле- нию для обеспечения хорошего	Цель 6: обеспечение наличия и рационального использования водных ресурсов и санитарии для всех Цель 7: обеспечение доступа к недорогим, надежным, устойчи- вым и современным источникам энергии для всех	Совершенствование обращения со сточными водами, а также охрана и восстановление водно-болотных угодий Совершенствование энергоисточ- ников, повышение энергоэффе- ктивности и соответствующее со- кращение выбросов

Задачи, уточняющие цель 14
в области устойчивого развития

Цели в области устойчивого развития,
работа над которыми вносит вклад в дости-
жение цели 14

Механизм

экологического состояния и про-
дуктивности океанов

Задача 14.7: к 2030 году повысить экономические выгоды, получае-
мые малыми островными развива-
ющимися государствами и наиме-
нее развитыми странами от эколо-
гически рационального использо-
вания морских ресурсов, в том
числе благодаря экологически ра-
циональной организации рыбного
хозяйства, аквакультуры и туризма

Задача 14.с: улучшить работу по
сохранению и рациональному ис-
пользованию океанов и их ресур-
сов путем соблюдения норм меж-
дународного права, закрепленных в
Конвенции Организации Объеди-
ненных Наций по морскому праву,
которая, как отмечено в пункте 158
документа «Будущее, которого мы
хотим», закладывает юридическую
базу для сохранения и рациональ-
ного использования Мирового оке-
ана и его ресурсов

Цель 11: обеспечение открыто-
сти, безопасности, жизнестойко-
сти и экологической устойчиво-
сти городов и населенных пунк-
тов

Цель 12: обеспечение перехода к
рациональным моделям потреб-
ления и производства

Цель 13: принятие срочных мер
по борьбе с изменением климата
и его последствиями^a

Цель 15: защита и восстано-
вление экосистем суши и содей-
ствие их рациональному исполь-
зованию, рациональное лесо-
пользование, борьба с опусты-
ниванием, прекращение и обра-
щение вспять процесса деграда-
ции земель и прекращение про-
цесса утраты биологического
разнообразия

Цель 16: содействие построе-
нию миролюбивого и открытого
общества в интересах устойчи-
вого развития, обеспечение до-
ступа к правосудию для всех и
создание эффективных, подот-
четных и основанных на широ-
ком участии учреждений на всех
уровнях

Цель 17: укрепление средств
осуществления и активизация
работы в рамках Глобального
партнерства в интересах устой-
чивого развития

Устойчивая урбанизация и умень-
шение негативного экологиче-
ского воздействия городов

Рациональное освоение и исполь-
зование природных ресурсов

Осуществление мер по смягчению
остроты и ослаблению послед-
ствий изменения климата и по
адаптации к ним

Сдерживание деградации природ-
ных сред обитания и утраты био-
логического разнообразия, а
также предотвращение исчезнове-
ния видов

Содействие верховенству права на
национальном и международном
уровнях

Улучшение доступа к науке, тех-
нике и инновациям, активизация
обмена знаниями и передачи тех-
нологий, а также наращивание по-
тенциала

Эффективное осуществление международно-правовых норм, нашедших отражение в Конвенции Организации Объединенных Наций по морскому праву

Задача 14.с: улучшить работу по
сохранению и рациональному ис-
пользованию океанов и их ресур-
сов путем соблюдения норм меж-
дународного права, закрепленных
в Конвенции Организации

Цель 2: ликвидация голода,
обеспечение продовольственной
безопасности и улучшение пита-
ния

Обеспечение устойчивых систем
производства продуктов питания,
сохранение экосистем, а также
укрепление способности адапти-
роваться к изменению климата,
экстремальным погодным

Задачи, уточняющие цель 14
в области устойчивого развития

Цели в области устойчивого развития,
работа над которыми вносит вклад в дости-
жение цели 14

Механизм

Объединенных Наций по морскому праву, которая, как отмечено в пункте 158 документа «Будущее, которого мы хотим», закладывает юридическую базу для сохранения и рационального использования Мирового океана и его ресурсов

явлениям, засухам, наводнениям и другим бедствиям

Цель 3: обеспечение здорового образа жизни и содействие благополучию для всех в любом возрасте

Сокращение опасных химических веществ, а также случаев загрязнения и отравления

Цель 6: обеспечение наличия и рационального использования водных ресурсов и санитарии для всех

Сокращение загрязнения, совершенствование обращения со сточными водами, а также охрана и восстановление экосистем, связанных с водой

Цель 11: обеспечение открытости, безопасности, жизнестойкости и экологической устойчивости городов и населенных пунктов

Защита и сохранение культурного и природного наследия

Цель 12: обеспечение перехода к рациональным моделям потребления и производства

Экологически рациональное использование химических веществ и всех отходов на протяжении всего их жизненного цикла в соответствии с согласованными международными принципами

Цель 13: принятие срочных мер по борьбе с изменением климата и его последствиями^a

Включение мер реагирования на изменение климата в политику, стратегии и планирование на национальном уровне

Цель 17: укрепление средств осуществления и активизация работы в рамках Глобального партнерства в интересах устойчивого развития

Повышение последовательности политики по обеспечению устойчивого развития

^a Признавая, что Рамочная конвенция Организации Объединенных Наций об изменении климата является главной международной межправительственной основой для согласования мер глобального реагирования на изменение климата.

^b Принимая во внимание переговоры, ведущиеся в рамках Всемирной торговой организации, Дохинскую повестку дня в области развития и Гонконгскую декларацию министров.

Таблица 2

Вклад, который работа над целью 14 вносит в достижение других целей в области устойчивого развития

<i>Задачи, уточняющие цель 14 в области устойчивого развития</i>	<i>Цели в области устойчивого развития, в достижение которых вносит свой вклад работа над целью 14</i>	<i>Механизм</i>
Задача 14.1: к 2025 году обеспечить предотвращение и существенное сокращение любого загрязнения морской среды, в особенности вследствие деятельности на суше, включая загрязнение морским мусором и питательными веществами	Цель 3: обеспечение здорового образа жизни и содействие благополучию для всех в любом возрасте	Сокращение опасных химических веществ, а также случаев загрязнения и отравления
	Цель 6: обеспечение наличия и рационального использования водных ресурсов и санитарии для всех	Уменьшение загрязнения и выбросов опасных химических веществ и материалов, а также сточных вод
	Цель 11: обеспечение открытости, безопасности, жизнестойкости и экологической устойчивости городов и населенных пунктов	Устойчивая урбанизация и уменьшение негативного экологического воздействия городов
	Цель 12: обеспечение перехода к рациональным моделям потребления и производства	Экологически рациональное использование химических веществ и всех отходов, в том числе путем сокращения образования отходов
	Цель 17: укрепление средств осуществления и активизация работы в рамках Глобального партнерства в интересах устойчивого развития	Улучшение доступа к науке, технике и инновациям, активизация обмена знаниями и передачи технологий, а также наращивание потенциала
Задача 14.2: к 2020 году обеспечить рациональное использование и защиту морских и прибрежных экосистем с целью предотвратить значительное отрицательное воздействие, в том числе путем повышения стойкости этих экосистем, и принять меры по их восстановлению для обеспечения хорошего экологического состояния и продуктивности океанов	Цель 1: повсеместная ликвидация нищеты во всех ее формах	Уменьшение незащищенности и уязвимости перед экстремальными явлениями, вызванными изменением климата, и повышение сопротивляемости экологическим потрясениям и бедствиям
	Цель 2: ликвидация голода, обеспечение продовольственной безопасности и улучшение питания	Повышение продуктивности сельского хозяйства (включая аквакультуру и марикультуру), обеспечение устойчивого производства продуктов питания, а также сохранение экосистем и генетического разнообразия диких видов
	Цель 8: содействие поступательному, всеохватному и устойчивому экономическому росту,	Создание возможностей для поступательного экономического роста и устойчивого туризма

Задачи, уточняющие цель 14
в области устойчивого развития

Цели в области устойчивого развития,
в достижение которых вносит свой вклад ра-
бота над целью 14

Механизм

полной и производительной заня-
тости и достойной работе для
всех

Цель 11: обеспечение открыто-
сти, безопасности, жизнестойко-
сти и экологической устойчиво-
сти городов и населенных пунк-
тов

Цель 13: принятие срочных мер
по борьбе с изменением климата
и его последствиями^a

Цель 1: повсеместная ликвида-
ция нищеты во всех ее формах

Цель 2: ликвидация голода, обес-
печение продовольственной без-
опасности и улучшение питания

Цель 12: обеспечение перехода к
рациональным моделям потреб-
ления и производства

Цель 13: принятие срочных мер
по борьбе с изменением климата
и его последствиями^a

Цель 17: укрепление средств осу-
ществления и активизация ра-
боты в рамках Глобального парт-
нерства в интересах устойчивого
развития

Цель 2: ликвидация голода, обес-
печение продовольственной без-
опасности и улучшение питания

Сбережение и поддержка экоси-
стем, которые дают прибрежным
сообществам защиту от бедствий

Содействие сопротивляемости
опасным климатическим явле-
ниям

Уменьшение незащищенности
перед экологическими потрясе-
ниями и бедствиями и повыше-
ние сопротивляемости им

Обеспечение устойчивых систем
производства продуктов питания,
сохранение экосистем, укрепле-
ние способности адаптироваться
к изменению климата, а также
усиление сотрудничества в обла-
сти исследований и технологиче-
ских разработок

Помощь развивающимся странам
в наращивании их научно-техни-
ческого потенциала

Осуществление мер по смягче-
нию остроты и ослаблению по-
следствий изменения климата и
по адаптации к ним

Улучшение доступа к науке, тех-
нике и инновациям, активизация
обмена знаниями и передачи тех-
нологий, а также наращивание
потенциала

Повышение продуктивности
сельского хозяйства (включая
аквакультуру и марикультуру),
обеспечение устойчивого произ-
водства продуктов питания, а
также сохранение экосистем и
генетического разнообразия ди-
ких видов

Задача 14.3: минимизировать и
ликвидировать последствия закис-
ления океана, в том числе благо-
даря развитию научного сотрудни-
чества на всех уровнях

Задача 14.4: к 2020 году обеспе-
чить эффективное регулирование
добычи и положить конец пере-
лову, незаконному, несообщаемому
и нерегулируемому рыбному про-
мыслу и губительной рыбопро-
мысловой практике, а также вы-
полнить научно обоснованные

Задачи, уточняющие цель 14
в области устойчивого развития

Цели в области устойчивого развития,
в достижение которых вносит свой вклад ра-
бота над целью 14

Механизм

планы хозяйственной деятельности, для того чтобы восстановить рыбные запасы в кратчайшие возможные сроки, доведя их по крайней мере до таких уровней, которые способны обеспечивать максимальный экологически рациональный улов с учетом биологических характеристик этих запасов

Цель 8: содействие поступательному, всеохватному и устойчивому экономическому росту, полной и производительной занятости и достойной работе для всех

Поддержка производительной деятельности

Цель 12: обеспечение перехода к рациональным моделям потребления и производства

Достижение рационального освоения и эффективного использования природных ресурсов, уменьшение потерь продовольствия в производственно-сбытовых цепочках, в том числе послеуборочных потерь, наращивание научно-технического потенциала для перехода к более рациональным моделям потребления и производства, а также постепенный отказ от вредных субсидий

Цель 17: укрепление средств осуществления и активизация работы в рамках Глобального партнерства в интересах устойчивого развития

Укрепление партнерств в интересах устойчивого развития

Задача 14.5: к 2020 году охватить природоохранными мерами по крайней мере 10 процентов прибрежных и морских районов в соответствии с национальным законодательством и международным правом и на основе наилучшей имеющейся научной информации

Цель 2: ликвидация голода, обеспечение продовольственной безопасности и улучшение питания

Сохранение экосистем, укрепление способности адаптироваться к изменению климата, а также усиление сотрудничества в области исследований и технологических разработок

Цель 11: обеспечение открытости, безопасности, жизнестойкости и экологической устойчивости городов и населенных пунктов

Сбережение и поддержка экосистем, которые дают прибрежным сообществам защиту от бедствий

Цель 15: защита и восстановление экосистем суши и содействие их рациональному использованию, рациональное лесопользование, борьба с опустыниванием, прекращение и обращение вспять процесса деградации земель и прекращение процесса утраты биологического разнообразия

Сдерживание деградации природных сред обитания и утраты биологического разнообразия, а также предотвращение исчезновения видов

Цель 17: укрепление средств осуществления и активизация работы в рамках Глобального

Улучшение доступа к науке, технике и инновациям, активизация обмена знаниями и передачи

Задачи, уточняющие цель 14
в области устойчивого развития

Цели в области устойчивого развития,
в достижение которых вносит свой вклад ра-
бота над целью 14

Механизм

	партнерства в интересах устойчивого развития	технологий, а также наращивание потенциала
Задача 14.6: к 2020 году запретить некоторые формы субсидий для рыбного промысла, содействующие созданию чрезмерных мощностей и перелову, отменить субсидии, содействующие незаконному, несообщаемому и нерегулируемому рыбному промыслу, и воздерживаться от введения новых таких субсидий, признавая, что надлежащее и эффективное применение особого и дифференцированного режима в отношении развивающихся и наименее развитых стран должно быть неотъемлемой частью переговоров по вопросу о субсидировании рыбного промысла, которые ведутся в рамках Всемирной торговой организации^b	Цель 8: содействие поступательному, всеохватному и устойчивому экономическому росту, полной и производительной занятости и достойной работе для всех	Поддержка производительной деятельности
	Цель 12: обеспечение перехода к рациональным моделям потребления и производства	Достижение рационального освоения и эффективного использования природных ресурсов, уменьшение потерь продовольствия в производственно-сбытовых цепочках, в том числе послеуборочных потерь, наращивание научно-технического потенциала для перехода к более рациональным моделям потребления и производства, а также постепенный отказ от вредных субсидий
Задача 14.7: к 2030 году повысить экономические выгоды, получаемые малыми островными развивающимися государствами и наименее развитыми странами от экологически рационального использования морских ресурсов, в том числе благодаря экологически рациональной организации рыбного хозяйства, аквакультуры и туризма	Цель 17: укрепление средств осуществления и активизация работы в рамках Глобального партнерства в интересах устойчивого развития	Укрепление партнерств в интересах устойчивого развития
	Цель 1: повсеместная ликвидация нищеты во всех ее формах	Уменьшение незащищенности перед экологическими потрясениями и бедствиями и повышение сопротивляемости им
	Цель 2: ликвидация голода, обеспечение продовольственной безопасности и улучшение питания	Повышение продуктивности сельского хозяйства (включая аквакультуру и марикультуру), обеспечение устойчивого производства продуктов питания, а также сохранение экосистем и генетического разнообразия диких видов
	Цель 8: содействие поступательному, всеохватному и устойчивому экономическому росту, полной и производительной занятости и достойной работе для всех	Создание возможностей для поступательного экономического роста и устойчивого туризма
	Цель 9: создание стойкой инфраструктуры, содействие	Активизация научных исследований, наращивание технологического потенциала

Задачи, уточняющие цель 14
в области устойчивого развития

Цели в области устойчивого развития,
в достижение которых вносит свой вклад ра-
бота над целью 14

Механизм

всеохватной и устойчивой индустриализации и инновациям

промышленных секторов во всех странах, особенно развивающихся странах, и стимулирование инновационной деятельности

Цель 12: обеспечение перехода к рациональным моделям потребления и производства

Достижение рационального освоения и эффективного использования природных ресурсов, а также наращивание научно-технического потенциала

Цель 13: принятие срочных мер по борьбе с изменением климата и его последствиями^a

Осуществление мер по смягчению остроты и ослаблению последствий изменения климата и по адаптации к ним

Цель 17: укрепление средств осуществления и активизация работы в рамках Глобального партнерства в интересах устойчивого развития

Улучшение доступа к науке, технике и инновациям, активизация обмена знаниями и передачи технологий, а также наращивание потенциала

Задача 14.а: увеличить объем научных знаний, расширить научные исследования и обеспечить передачу морских технологий, принимая во внимание Критерии и руководящие принципы в отношении передачи морских технологий, разработанные Межправительственной океанографической комиссией, с тем чтобы улучшить экологическое состояние океанской среды и повысить вклад морского биоразнообразия в развитие развивающихся стран, особенно малых островных развивающихся государств и наименее развитых стран

Цель 9: создание стойкой инфраструктуры, содействие всеохватной и устойчивой индустриализации и инновациям

Активизация научных исследований, наращивание технологического потенциала промышленных секторов во всех странах, особенно развивающихся странах, и стимулирование инновационной деятельности

Цель 12: обеспечение перехода к рациональным моделям потребления и производства

Достижение рационального освоения и эффективного использования природных ресурсов, а также наращивание научно-технического потенциала

Цель 17: укрепление средств осуществления и активизация работы в рамках Глобального партнерства в интересах устойчивого развития

Улучшение доступа к науке, технике и инновациям, активизация обмена знаниями и передачи технологий, а также наращивание потенциала

Задача 14.б: Обеспечить доступ мелких хозяйств, занимающихся кустарным рыбным промыслом, к морским ресурсам и рынкам

Цель 2: ликвидация голода, обеспечение продовольственной безопасности и улучшение питания

Повышение продуктивности сельского хозяйства (включая аквакультуру и марикультуру), обеспечение устойчивого производства продуктов питания, а также сохранение экосистем и генетического разнообразия диких видов

Задачи, уточняющие цель 14
в области устойчивого развития

Цели в области устойчивого развития,
в достижение которых вносит свой вклад ра-
бота над целью 14

Механизм

Цель 8: содействие поступатель-
ному, всеохватному и устойчи-
вому экономическому росту, пол-
ной и производительной занято-
сти и достойной работе для всех

Повышение эффективности ис-
пользования ресурсов в системах
потребления и производства

Цель 9: создание стойкой инфра-
структуры, содействие всеохват-
ной и устойчивой индустриали-
зации и инновациям

Активизация научных исследова-
ний, а также разработок, иссле-
дований и инноваций в сфере
технологий в развивающихся
странах

Цель 12: обеспечение перехода к
рациональным моделям потреб-
ления и производства

Рациональное освоение и эффек-
тивное использование природ-
ных ресурсов, а также внедрение
инструментов мониторинга влия-
ния, оказываемого на устойчивое
развитие устойчивым туризмом,
который способствует созданию
рабочих мест, развитию местной
культуры и производству мест-
ной продукции

Цель 17: укрепление средств осу-
ществления и активизация ра-
боты в рамках Глобального парт-
нерства в интересах устойчивого
развития

Улучшение доступа к науке, тех-
нике и инновациям, активизация
обмена знаниями и передачи тех-
нологий, а также наращивание
потенциала

Задача 14.с: улучшить работу по
сохранению и рациональному ис-
пользованию океанов и их ресур-
сов путем соблюдения норм меж-
дународного права, закрепленных
в Конвенции Организации Объеди-
ненных Наций по морскому праву,
которая, как отмечено в пункте 158
документа «Будущее, которого мы
хотим», закладывает юридическую
базу для сохранения и рациональ-
ного использования Мирового оке-
ана и его ресурсов

Цель 2: ликвидация голода, обес-
печение продовольственной без-
опасности и улучшение питания

Обеспечение устойчивых систем
производства продуктов питания,
сохранение экосистем, а также
укрепление способности адапти-
роваться к изменению климата,
экстремальным погодным явле-
ниям, засухам, наводнениям и
другим бедствиям

Цель 3: обеспечение здорового
образа жизни и содействие благо-
получию для всех в любом воз-
расте

Сокращение опасных химиче-
ских веществ, а также случаев
загрязнения и отравления

Цель 6: обеспечение наличия и
рационального использования
водных ресурсов и санитарии для
всех

Сокращение загрязнения, совер-
шенствование обращения со
сточными водами, а также охрана
и восстановление экосистем, свя-
занных с водой

Задачи, уточняющие цель 14
в области устойчивого развития

Цели в области устойчивого развития,
в достижение которых вносит свой вклад ра-
бота над целью 14

Механизм

Цель 7: обеспечение доступа к недорогим, надежным, устойчивым и современным источникам энергии для всех

Совершенствование энергоисточников, повышение энергоэффективности и соответствующее сокращение выбросов

Цель 11: обеспечение открытости, безопасности, жизнестойкости и экологической устойчивости городов и населенных пунктов

Устойчивая урбанизация и уменьшение негативного экологического воздействия городов, а также защита и сохранение культурного и природного наследия

Цель 12: обеспечение перехода к рациональным моделям потребления и производства

Рациональное освоение и использование природных ресурсов, а также экологически рациональное использование химических веществ и всех отходов на протяжении всего их жизненного цикла в соответствии с согласованными международными принципами

Цель 13: принятие срочных мер по борьбе с изменением климата и его последствиями^a

Осуществление мер по смягчению остроты и ослаблению последствий изменения климата и по адаптации к ним, а также включение мер реагирования на изменение климата в политику, стратегии и планирование на национальном уровне

Цель 15: защита и восстановление экосистем суши и содействие их рациональному использованию, рациональное лесопользование, борьба с опустыниванием, прекращение и обращение вспять процесса деградации земель и прекращение процесса утраты биологического разнообразия

Сдерживание деградации природных сред обитания и утраты биологического разнообразия, а также предотвращение исчезновения видов

Цель 16: содействие построению миролюбивого и открытого общества в интересах устойчивого развития, обеспечение доступа к правосудию для всех и создание эффективных, подотчетных и основанных на широком участии учреждений на всех уровнях

Содействие верховенству права на национальном и международном уровнях

Задачи, уточняющие цель 14
в области устойчивого развития

Цели в области устойчивого развития,
в достижение которых вносит свой вклад ра-
бота над целью 14

Механизм

Цель 17: укрепление средств осу-
ществления и активизация ра-
боты в рамках Глобального парт-
нерства в интересах устойчивого
развития

Повышение последовательности
политики по обеспечению устой-
чивого развития

^a Признавая, что Рамочная конвенция Организации Объединенных Наций об изменении климата является главной международной межправительственной основой для согласования мер глобального реагирования на изменение климата.

^b Принимая во внимание переговоры, ведущиеся в рамках Всемирной торговой организации, Дохинскую повестку дня в области развития и Гонконгскую декларацию министров.

Схема подцелей, из которых складывается цель 14 в области устойчивого развития, и относящихся к ним глав

