



Проект обновленного Плана Действий ХЕЛКОМ по Балтийскому морю

Содержание

Преамбула	2
О плане	6
Сегмент "Биоразнообразие" - Здоровая и экологически устойчивая экосистема Балтийского моря.....	9
Сегмент "Эвтрофикация" - Балтийское море, не затронутое эвтрофикацией	16
Сегмент "Опасные вещества и мусор" - Балтийское море без опасных веществ и мусора	25
Сегмент "Деятельность на море" - Экологически устойчивая деятельность на море	32
Параллельные темы	43

Преамбула

1. Комиссия в лице...:
2. **ОСНОВЫВАЕТСЯ** на положениях Конвенции 1992 г. по защите морской среды района Балтийского моря (Хельсинкская конвенция);
3. **ПОДТВЕРЖДАЕТ** приверженность Договаривающихся сторон Хельсинкской конвенции по восстановлению процветающей и устойчивой экосистемы Балтийского моря, согласно видению ХЕЛКОМ о "здоровой экологической системе Балтийского моря со сбалансированным сочетанием различных биологических компонентов, обеспечивающей надлежащее состояние окружающей среды и поддерживающей широкий спектр рациональной экономической и социальной деятельности человека";
4. **ПРИЗНАЕТ**, что работа ХЕЛКОМ привела к значительным улучшениям окружающей среды во многих районах и, в частности, что прогресс в реализации Плана мероприятий по Балтийскому морю 2007 года (ПМБМ) способствовал предотвращению дальнейшего ухудшения экологической ситуации в Балтийском море;
5. **ЦЕНИТ**, что политика и работа ХЕЛКОМ руководствуются экосистемным подходом и что ПМБМ является практическим отражением этого подхода;
6. **ОТМЕЧАЕТ** с большой озабоченностью, что цели ПМБМ 2007 года не были достигнуты к 2021 году, как предполагалось, и что Балтийское море по-прежнему подвергается многочисленным видам воздействия, вызванным деятельностью человека;
7. **ОБРАЩАЕТ ВНИМАНИЕ**, в частности, на то, что: (a) эвтрофикация продолжает сильно влиять на Балтийское море; (b) уровни опасных веществ продолжают оставаться повышенными или неизвестными, что вызывает беспокойство; (c) инвазивные чужеродные виды продолжают поступать в Балтийское море; (d) морской мусор вызывает особую озабоченность; (e) около половины морского дна потенциально нарушено деятельностью человека; (f) имеются другие факторы воздействия, такие как подводный шум, наносящие вред морской флоре а фауне; (g) в целом, в результате деятельности человека продолжает поддерживаться неблагоприятный охранный статус биоразнообразия морской среды Балтийского моря, при этом несколько видов находятся под угрозой исчезновения, в плохом состоянии большинство оцененных сред обитания, некоторые биотопы и места обитания находятся под угрозой исчезновения, а пищевые сети нарушены;
8. **КОНСТАТИРУЕТ**, кроме того, что последствия изменения климата для Балтийского моря уже очевидны, и что они будут продолжать оказывать все более значительное влияние на экосистему Балтийского моря, что потребует еще более жестких мер, в том числе в глобальном масштабе, установленных Рамочной конвенцией Организации Объединенных Наций об изменении климата (РКИК ООН) и Парижским Соглашением;
9. **ПОДЧЕРКИВАЕТ** необходимость продолжения исследований и адаптивного управления для смягчения последствий и повышения устойчивости Балтийского моря к изменению климата за счет снижения другого антропогенного воздействия на экосистемы, а также **ОСОБО ВЫДЕЛЯЕТ** необходимость дальнейшей адаптации политики и Рекомендаций ХЕЛКОМ с учетом последствий изменения климата;
10. **ПОДДЕРЖИВАЕТ** работу ХЕЛКОМ по компиляции всех мер по смягчению последствий изменения климата и адаптации, вытекающих из ПМБМ, которая проводится в рамках Парижского Соглашения в целях публикации информации о них на веб-портале РКИК ООН,

посвященном деятельности негосударственных организаций в целях сохранения климата (NAZCA) и на домашней странице ХЕЛКОМ в 2024 году с последующим обновлением каждые 5 лет;

11. **ПОДЧЕРКИВАЕТ** необходимость продолжать стремиться к надлежащему экологическому статусу, поскольку нынешнее состояние морской среды Балтийского моря остается неудовлетворительным в результате воздействия человека на суше и на море, а также подчеркивает, что восстановительные меры пока недостаточны для достижения целей ПМБМ;
12. **ДЕЛАЕТ АКЦЕНТ** на сохраняющейся необходимости обеспечить безопасность судоходства с целью предотвращения аварий и тем самым минимизировать риск аварийного загрязнения с судов;
13. **ПОДДЕРЖИВАЕТ** решение Брюссельской встречи министров 2018 года о внесении изменений в ПМБМ не позднее 2021 года с целью разработки надежного плана действий, который сохранит, как минимум, уровень мероприятий плана 2007 года и затронет новые вопросы в дополнение к существующим обязательствам, которые должны быть выполнены к 2021 году, и будет направлен на достижение согласованной концепции ХЕЛКОМ о здоровой морской среде Балтийского моря;
14. **ПОДДЕРЖИВАЕТ** также Декларацию, принятую министрами окружающей среды, морской экономики, сельского хозяйства и рыболовства стран-членов ЕС Балтийского моря и Комиссара по окружающей среде, океанам и рыболовству 28 сентября 2020 г., с обязательством совместно активизировать усилия по достижению надлежащего экологического статуса Балтийского моря;
15. **УТВЕРЖДАЕТ**, что для решения всех соответствующих аспектов экосистемы и возникающих проблем управления морскими ресурсами ориентиры, лежащие в основе обновленного ПМБМ, - это "Балтийское море, не затронутое эвтрофикацией", "Балтийское море без опасных веществ и мусора", поддержка "Экологически устойчивой деятельности на море", которые должны привести к тому, что "экосистема Балтийского моря станет здоровой и экологически устойчивой";
16. **ПРИЗНАЕТ** значительные финансовые последствия, связанные с непринятием мер против различных угроз экосистеме Балтийского моря, и **ОТМЕЧАЕТ**, что, в качестве примера, согласно последнему отчету "Состояние Балтийского моря", потери только рекреационных ценностей из-за ухудшения морской среды оцениваются в 1-2 миллиарда евро ежегодно, и что значительное улучшение нежелательного статуса в отношении эвтрофикации, по оценкам, приведет к ежегодным экономическим выгодам в размере около 4 миллиардов евро во всех соответствующих секторах экономики;
17. **КОНСТАТИРУЕТ** социально-экономические преимущества надлежащего экологического состояния Балтийского моря и, следовательно, необходимость реализации мер и действий, содержащихся в ПМБМ, с целью достижения надлежащего экологического состояния;
18. **ДЕЛАЕТ АКЦЕНТ** на том, что достижение надлежащего экологического состояния Балтийского моря потребует серьезных усилий и трансформационных изменений во всех секторах экономики, влияющих на море, включая сельское хозяйство, рыбоводство, рыболовство, выработку ветровой электроэнергии, туризм, логистику, морские перевозки и производство, и что это требует, среди прочего, повышения эффективности использования ресурсов и перехода к чистой и экологичной экономике замкнутого цикла и углеродной нейтральности;

19. **ПОДЧЕРКИВАЕТ** необходимость интеграции экологических задач с социально-экономическими целями для продвижения экологически устойчивого развития и **ДЕЛАЕТ АКЦЕНТ** на необходимости последовательного пространственного планирования деятельности человека на море по всему региону с применением экосистемного подхода;
20. **ВЫДЕЛЯЕТ** сохраняющуюся потребность в сильном региональном и межотраслевом сотрудничестве по достижению надлежащего экологического состояния с участием соответствующих международных, европейских и национальных организаций, государственных финансовых учреждений, научных и исследовательских институтов, гражданского общества и частного сектора, включая банки и страховые компании;
21. **ПРИЗНАЕТ** положительный вклад межправительственных и неправительственных организаций в сохранение и защиту Балтийского моря и работу в направлении разумного использования связанных с ним товаров и услуг;
22. **ОТМЕЧАЕТ** с удовлетворением, что обновленный ПМБМ был разработан с широким участием, прозрачностью и с привлечением всех заинтересованных сторон;
23. **ПРИВЕТСТВУЕТ** тот факт, что обновленный ПМБМ основан на принципе предосторожности и соответствующих научных исследованиях, позволяет обмениваться знаниями между деятелями науки и политики на всех уровнях и уделяет должное внимание экономическим и социальным последствиям мероприятий, которые необходимо провести для достижения его целей;
24. **ПОДТВЕРЖДАЕТ** решимость Договаривающихся сторон ХЕЛКОМ реализовать Повестку дня в области устойчивого развития на период до 2030 года, а также Глобальную рамочную программу сохранения биоразнообразия на период после 2020 года, принятую в рамках Конвенции о биоразнообразии, и участвовать в других соответствующих региональных и глобальных процессах и **ВЫДЕЛЯЕТ** ХЕЛКОМ как лидера по принятию региональных усилий в этом направлении и в качестве важного и признанного участника в контексте международного управления ресурсами мирового океана;
25. **ПОДТВЕРЖДАЕТ** необходимость координации и согласования работы в контексте ПМБМ с различными политическими документами и текущими инициативами на международном, европейском, региональном и национальном уровнях, включая, в частности, Рамочную директиву ЕС по морской стратегии, Европейское зеленое соглашение и все другие соответствующие законы и программы ЕС, а также все соответствующие законы и политики Российской Федерации, такие как Морская доктрина и Стратегия развития морской деятельности Российской Федерации до 2030 года;
26. **ВНОВЬ ПОДТВЕРЖДАЕТ**, что реализация действий в обновленном Плане мероприятий по Балтийскому морю будет регулярно отслеживаться, а эффективность мер будет оцениваться с использованием соответствующих индикаторов для демонстрации хода достижения целей и корректировки мер, если это необходимо для достижения поставленных задач;
27. **ПРИЗНАЕТ**, что экологические цели в различных сегментах настоящего Плана мероприятий по Балтийскому морю основаны на наилучших имеющихся знаниях на момент разработки ПМБМ и, что в соответствии с принципами адаптивного управления цели следует периодически пересматривать и корректировать с использованием согласованного подхода и самой актуальной информации;
28. **[СОГЛАШАЕТСЯ** с поправкой к Приложению III, часть II Предотвращение загрязнения от сельского хозяйства к Конвенции, и с этой целью принимает Рекомендацию ХЕЛКОМ 41E/x;]

-
29. **[СОГЛАШАЕТСЯ** с обновлением Регионального плана действий по морскому мусору и с этой целью принимает Рекомендацию ХЕЛКОМ хх-х;]
30. **[СОГЛАШАЕТСЯ** принять следующие документы:
- Региональная стратегия по рециклингу биогенов в Балтийском море;
 - Дорожная карта регионального МПП (Морское пространственное планирование) на 2021-2030 годы;
 - Повестка дня ХЕЛКОМ по научным вопросам
 - Руководящие принципы ХЕЛКОМ в отношении морских мер по управлению внутренними запасами биогенов];
31. **ПОДЧЕРКИВАЕТ** сохранение актуальности действующих Рекомендаций ХЕЛКОМ после принятия настоящего ПМБМ;
32. **СОГЛАШАЕТСЯ** выполнить все действия и обязательства в обновленном Плане мероприятий по Балтийскому морю к срокам, указанным в ПМБМ, с целью завершения реализации ПМБМ целиком и полностью не позднее 2030 года;
33. **БЕЗ ОГРАНИЧЕНИЯ СИЛЫ** национального законодательства, международных соглашений и законодательства Европейского союза, а также законодательства Российской Федерации, и стремясь к синергии с ними;
34. **ПРИНИМАЕТ СЛЕДУЮЩИЙ ОБНОВЛЕННЫЙ ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ НА БАЛТИЙСКОМ МОРЕ, НАПРАВЛЕННЫЙ НА ДОСТИЖЕНИЕ ЕГО НАДЛЕЖАЩЕГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СТАТУСА**

О плане

План мероприятий по Балтийскому морю, или ПМБМ, представляет собой стратегическую программу мер и действий ХЕЛКОМ для достижения надлежащего экологического состояния моря, что в конечном итоге приведет к оздоровлению Балтийского моря.

ПМБМ, первоначально принятый Договаривающимися сторонами ХЕЛКОМ - девятью странами Балтийского региона и Европейским союзом - во время встречи министров в рамках ХЕЛКОМ, состоявшейся в Кракове, Польша, 15 ноября 2007 года, устанавливал 2021 год в качестве целевого года для достижения надлежащего экологического состояния моря. Однако результаты отчета о состоянии Балтийского моря за период с 2011 по 2016 годы уже в 2018 году показали, что эта цель не будет достигнута.

Обновленный План мероприятий по Балтийскому морю основан на первоначальном ПМБМ и поддерживает тот же уровень амбиций. В нем сохранены все ранее согласованные действия, которые еще предстоит реализовать, и добавлены новые мероприятия по укреплению существующих усилий и решению возникающих проблем.

Руководствуясь видением ХЕЛКОМ *"здоровой окружающей среды Балтийского моря, включающей различные биологические компоненты, функционирующие в равновесии, что обеспечивает ее надлежащее экологическое состояние и предполагает широкий спектр экологически устойчивой экономической и социальной деятельности"*, обновленный ПМБМ разделен на четыре сегмента с конкретными ориентирами. (Рисунок 1):

- Биоразнообразие с ориентиром - ***"Здоровая и экологически устойчивая экосистема Балтийского моря"***,
- Эвтрофикация с ориентиром - ***"Балтийское море, не затронутое эвтрофикацией"***
- Опасные вещества и мусор с ориентиром - ***"Балтийское море без опасных веществ и мусора"***, и
- Деятельность на море с ориентиром - ***"Экологически устойчивая деятельность на море"***.

Каждый из четырех сегментов структурирован вокруг обновленных экологических и управленческих задач ХЕЛКОМ и содержит конкретные меры и действия, которые должны быть реализованы не позднее 2030 года.

Разделение на сегменты направлено на отражение воздействия, исходящего с суши ("Эвтрофикация" и "Опасные вещества и мусор") и от нашей деятельности на море ("Деятельность на море"), а также состояния окружающей среды ("Биоразнообразие").

Эти сегменты взаимосвязаны; достижение цели в рамках сегмента биоразнообразие зависит от успешной реализации действий, составляющих три сегмента воздействия.

Кроме того, в разделе, посвященном параллельным темам, рассматриваются межотраслевые вопросы, включая изменение климата, мониторинг, морское пространственное планирование, экономический и социальный анализ, обмен знаниями и повышение осведомленности, точки интенсивного воздействия и финансирование.

Помимо этого, меры во всех сегментах призваны повысить общую сопротивляемость Балтийского моря, то есть, улучшить его способность реагировать на последствия изменения климата.

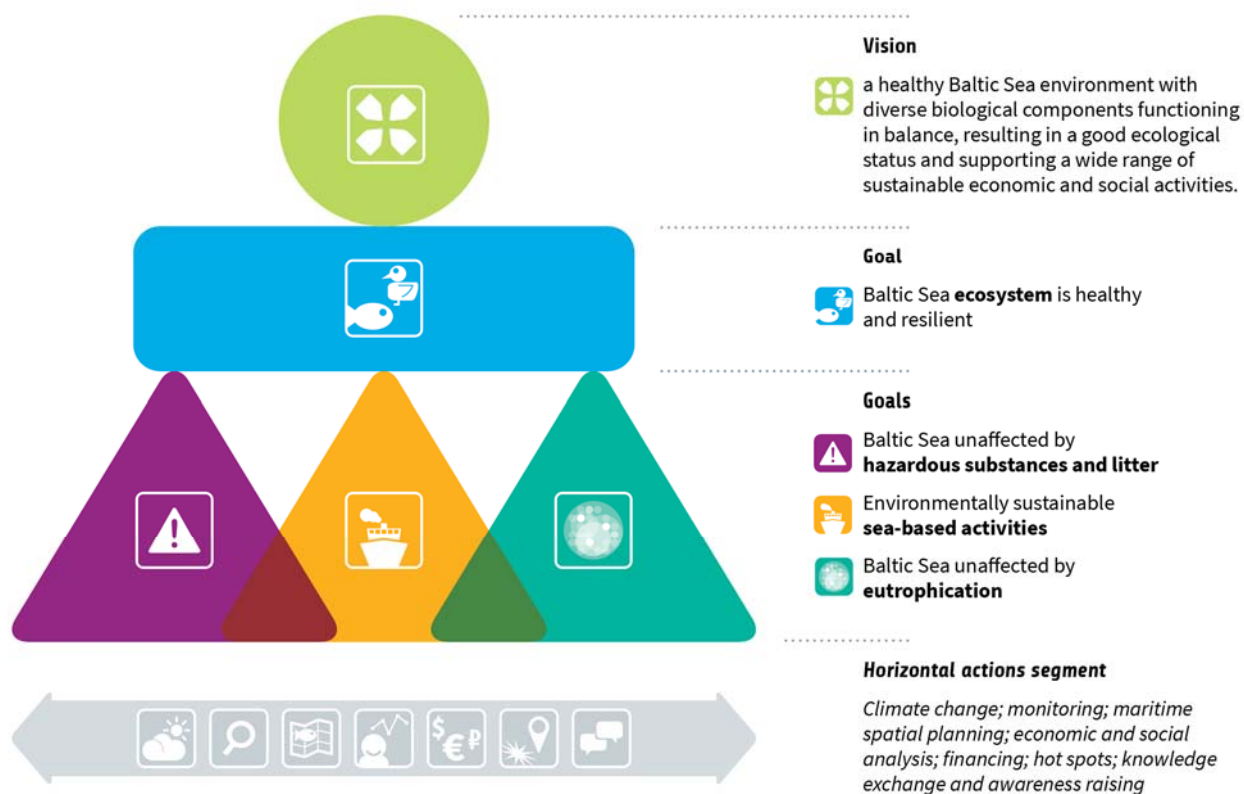


Рисунок 1: Структура обновленного ПМБМ, включая его видение и ориентиры

Реализация ПМБМ

Осуществление действий в рамках обновленного Плана мероприятий по Балтийскому морю будет отслеживаться с помощью онлайн-инструмента HELCOM Explorer. Первый отчет о реализации действий планируется в [2025 г.], а второй - в [2029 г.]. HELCOM Explorer также включает информацию о том, какие действия способствуют достижению конкретной управленческой задачи.

Для отслеживания изменений состояния морской среды и измерения степени достижения ориентиров, задач и целей в рамках ПМБМ ХЕЛКОМ будет продолжать проводить регулярный мониторинг и оценку.

Как читать ПМБМ? (Текстовое поле/визуализация с объяснением символов и понятий. Другие символы и понятия будут добавляться по мере необходимости)

[Экологические задачи отражают желаемое состояние окружающей среды в широком смысле. Ход выполнения задач будет отслеживаться с помощью индикаторов и оценок ХЕЛКОМ, если таковые имеются.

Управленческие задачи описывают желаемое изменение воздействия или охранного статуса в результате действий и мер/управленческих мероприятий. Ход выполнения задач будет отслеживаться с помощью индикаторов ХЕЛКОМ и целевых показателей воздействия, если таковые имеются.]

Код - все действия в ПМБМ закодированы для облегчения ссылки на них.

Перекрестные ссылки на действия в других сегментах - Связанные действия имеют перекрестные ссылки в сегментах, при этом для каждого действия отображаются коды тех сегментов, к которым оно относится, если применимо.

Дополнительную информацию о действиях можно найти в отдельном сопроводительном документе.

Ссылки

ХЕЛКОМ (2013): Виды Балтийского моря, занесенные в Красную книгу ХЕЛКОМ и находящихся под угрозой исчезновения. Материалы по экологической ситуации в Балтийском море. № 140.

ХЕЛКОМ (2018): Экономический и социальный анализ в регионе Балтийского моря - Тематическая оценка ХЕЛКОМ 2011–2016 гг. Материалы по экологической ситуации в Балтийском море № 160.

ХЕЛКОМ (2018): Оценка ХЕЛКОМ морской деятельности в Балтийском море 2018. Материалы по экологической ситуации в Балтийском море №152.

ХЕЛКОМ (2018): ХЕЛКОМ Тематическая оценка биоразнообразия 2011-2016 гг. Материалы по экологической ситуации в Балтийском море № 158.

ХЕЛКОМ (2018): ХЕЛКОМ Тематическая оценка эвтрофикации 2011-2016 гг. Материалы по экологической ситуации в Балтийском море № 156.

ХЕЛКОМ (2018): ХЕЛКОМ Тематическая оценка опасных веществ 2011-2016 гг. Материалы по экологической ситуации в Балтийском море № 157.

ХЕЛКОМ (2018): Источники и пути поступления биогенов в Балтийское море. Материалы по экологической ситуации в Балтийском море № 153.

ХЕЛКОМ (2018): Состояние Балтийского моря - Вторая комплексная оценка ХЕЛКОМ 2011-2016 гг. Материалы по экологической ситуации в Балтийском море № 155.

ХЕЛКОМ (2018): Тематическая оценка кумулятивных воздействий на Балтийское море 2011-2016 гг. Материалы по экологической ситуации в Балтийском море. № 159.

ХЕЛКОМ (2020): Годовой отчет ХЕЛКОМ о сбросах, зафиксированных во время воздушного наблюдения в Балтийском море за 2019 год.

ХЕЛКОМ (2020): Поступление биогенов в суббассейны. Отчет по основному показателю ХЕЛКОМ. Онлайн.

ХЕЛКОМ/Балтийская Земля (2021 г.): Информационный бюллетень об изменении климата в Балтийском море в 2021 году. Материалы по экологической ситуации в Балтийском море № XXX.

Сегмент "Биоразнообразие" - Здоровая и экологически устойчивая экосистема Балтийского моря

Визуализация/текстовое поле, которое будет добавлено, чтобы отразить следующую информацию:

Ориентир: Здоровая и экологически устойчивая экосистема Балтийского моря.

Последствия изменения климата, влияющие на биоразнообразие: (будет визуализация)

Температура воздуха
Температура воды
Морской лёд
Солнечная радиация и облачность
Соленость и приток соленой воды
Стратификация и циркуляция океана
Речной сток
Кислород
Карбонатная химия
Биогенная нагрузка на реки и атмосферное осаждение
Уровень моря
Волны

Рассматриваемые ЦУР

- 14.2 До 2020 года обеспечить экологически устойчивое управление морскими и прибрежными экосистемами и их защиту во избежание значительных неблагоприятных воздействий, в том числе путем повышения их жизнестойкости, и принять меры по их восстановлению для обеспечения здоровой среды и продуктивности океанов.
- 14.5 До 2020 года сохранить не менее 10 процентов прибрежных и морских районов в соответствии с национальным и международным правом и на основе наилучшей доступной научной информации.

Дополнительную информацию о связи с другими международными договорами, касающимися биоразнообразия, можно найти на странице xx.

Рассматриваемые воздействия (будет визуализация)

-

Рассматриваемая деятельность (будет визуализация)

Перекрестная ссылка на другие сегменты:

- Здоровая и жизнестойкая экосистема Балтийского моря является конечной целью Плана мероприятий по Балтийскому морю, в соответствии с которой измеряется его эффективность в целом;
- Достижение ориентира "Здоровая и жизнестойкая экосистема Балтийского моря" требует достижения целей, поставленных во всех остальных сегментах.

Описание текущего состояния

Биоразнообразие Балтийского моря ухудшается в результате различных видов антропогенного воздействия, последствия которого еще более усугубляются изменением климата. Большинство видов рыб, птиц и морских млекопитающих, а также бентические и пелагические среды обитания в Балтийском море в настоящее время находятся в неудовлетворительном состоянии. Почти 100 макровидов, то есть видов, видимых невооруженным глазом, в Балтийском море - примерно 3,5 процента всех макровидов - считаются находящимися под угрозой исчезновения в региональном масштабе, а признаки ухудшения состояния пищевой сети и экосистем становятся все более распространенными и частыми. Особую озабоченность вызывают постепенная деградация различных прибрежных местообитаний, которые важны для большинства видов Балтийского моря в течение хотя бы некоторой части жизненного цикла, а также широкое распространение районов с низким содержанием кислорода вблизи морского дна. Воздействие на биоразнообразие также ограничивает потенциальные социально-экономические выгоды, которые мы можем получать от экосистемы Балтийского моря.

Многие широко распространенные или продолжительные воздействия имеют далеко идущие последствия как для отдельных видов, так и для экосистем. Хотя недавно принятые меры могут привести к улучшениям в ближайшие годы, решающее значение имеют постоянные и активные усилия по улучшению состояния биоразнообразия. Все мероприятия, направленные на морскую деятельность (включая рыболовство), эвтрофикацию, использование опасных веществ и мусора, имеют решающее значение для улучшения состояния биоразнообразия в Балтийском море. Учитывая возрастающее общее воздействие и исторические последствия многих видов деятельности человека, влияющих на море, многие виды и среды обитания нуждаются в срочной защите, и наряду со снижением воздействий необходимы усиленные природоохранные меры. В этом отношении центральным всеобъемлющим аспектом является применение экосистемного подхода к управлению этими многочисленными воздействиями и их совокупным эффектом.

Описание желаемого состояния

Конечная цель Плана мероприятий по Балтийскому морю в отношении биоразнообразия и экосистем состоит в том, чтобы **экосистема Балтийского моря стала здоровой и жизнестойкой**. Это обеспечивается экосистемным подходом к управлению антропогенной деятельностью.

Данный подход означает взаимно поддерживаемые и взаимосвязанные экологические задачи, направленные на:

- Наличие жизнеспособных популяций всех местных видов;
- Естественное распределение, наличие и качество местообитаний и связанных сообществ;
- Наличие функциональных, здоровых и устойчивых пищевых сетей.

Здоровая и жизнестойкая экосистема - это экосистема, которая может поддерживать свои виды и сообщества в течение долгого времени, несмотря на внешнее воздействие. Это включает в себя популяции с возрастом и пространственным распределением, соответствующими их естественным пределам, а также ключевые функции и процессы экосистемы, которые поддерживаются естественным образом во взаимодействующей сети видов и местообитаний. Предпосылкой для обеспечения жизнеспособности и долгосрочного выживания видов и популяций является обеспечение надлежащего качества, распределения и наличия естественных сред, способных поддерживать сообщества, которые в них обитают. Каждый из этих ключевых элементов укрепляет функциональность, здоровое состояние и устойчивость пищевых сетей, в конечном итоге обеспечивая целостность и долгосрочную устойчивость экосистемы в целом.

Достижение желаемого состояния: управленческие задачи

Для достижения желаемого состояния были определены следующие управленческие задачи в отношении биоразнообразия:

- Эффективно управляемая и экологически согласованная сеть морских заповедных зон;
- Сведение к минимуму нарушения видов, их среды обитания и путей миграции в результате деятельности человека;
- Уничтожение живых организмов, вызванное деятельностью человека, включая охоту, рыболовство и сопутствующий улов, не должен угрожать жизнеспособности морской флоры и фауны;
- Эффективные и скоординированные планы и меры по сохранению находящихся под угрозой исчезновения видов, местообитаний, биотопов и биотопных комплексов;
- Уменьшение или предотвращение антропогенного воздействия, которое приводит к дисбалансу в пищевой сети.

Управленческие задачи сегмента "биоразнообразии" направлены как на сохранение, так и на восстановление биоресурсов. Восстановленные и должным образом охраняемые морские экосистемы приносят существенные медицинские, социальные и экономические выгоды прибрежным общинам и региону в целом. Однако достижение цели и задач в рамках сегмента "Биоразнообразии" требует управления деятельностью человека и связанными с этим воздействиями. Таким образом, достижение целей и задач сегмента "Биоразнообразии" тесно связано с успешной реализацией мероприятий в рамках всех остальных сегментов. В связи с этим, экосистемное и адаптивное управление с интегрированным подходом к управлению антропогенной деятельностью, являются важными средствами для обеспечения успешных результатов при выполнении обязательств в рамках сегмента "Биоразнообразии". С этой целью ХЕЛКОМ на протяжении всего периода реализации ПМБМ будет стремиться разъяснять, как она может способствовать введению в действие экосистемного подхода в управлении. Кроме того, адаптивное управление будет введено посредством пересмотра и изменения существующих обязательств ХЕЛКОМ, тесно связанных с управленческими задачами сегмента "Биоразнообразии", для обеспечения соответствия их содержания новым региональным мероприятиям и глобальным инициативам, а также для дальнейшего повышения уровня задач и амбиций. Это включает, помимо прочего, пересмотр и возможные поправки к Рекомендации 35/1 до 2023 года, а также Руководству ХЕЛКОМ по планированию и определению МЗЗ ХЕЛКОМ до 2025 года.

Мероприятия

Достижение целей и задач в области биоразнообразия возможно путем проведения следующих мероприятий:

Код	Мероприятие	Ссылка на мероприятия в других сегментах
<i>Тема: Пространственные природоохранные мероприятия</i>		
BE02/ BE03/ BE04/ BN02/ BN01/ BN03	Не позднее 2030 года создать устойчивую, согласованную на региональном уровне, эффективно и справедливо управляемую, экологически репрезентативную и упорядоченную систему морских заповедных зон ХЕЛКОМ, поддерживаемую такими другими пространственными природоохранными мероприятиями в рамках альтернативных режимов защиты моря, которые могут способствовать внутренней устойчивости сети. При надлежащем научном обосновании особое внимание следует уделять офф-шорным районам за пределами территориальных вод. Сеть морских заповедных зон должна:	HAN05, HAN06

Код	Мероприятие	Ссылка на мероприятия в других сегментах
	<p>- покрывать не менее 30% морской акватории Балтийского моря, из которых не менее 1/3 должны строго охраняться. ОЕСМ (другие эффективные природоохранные меры в зависимости от территории) могут быть засчитаны для достижения целевых 30% только в том случае, если они, как минимум, соответствуют критериям ОЕСМ, согласованным КБР.</p> <p>- при надлежащем научном обосновании рассмотреть возможность включения неиспользуемых районов в морские заповедные зоны, что также может служить научно-справочным целям.</p> <p>- расширить природоохранные усилия, чтобы активно включать районы, имеющие особое значение для биоразнообразия и жизнестойкости экосистем, включая важные элементы экосистемы, такие как виды или районы, признанные экологически значимыми в зависимости от функции экосистемы/предоставления экосистемных услуг и широких типов среды обитания, которые могут не обязательно быть редкими или находящимися под угрозой.</p>	
BE06/ BE07	До 2022 года прийти к общему пониманию критериев других эффективных природоохранных мер в зависимости от территории (ОЕСМ) и их использования в ХЕЛКОМ на основе определений, согласованных в Конвенции о биологическом разнообразии (КБР) и ЕС, и определить, как ОЕСМ могут поддерживать устойчивость сети МЗЗ. Определение до 2025 года ОЕСМ в регионе Балтийского моря.	
<i>Тема: Управление пространственным сохранением</i>		
BN04/ BE12	<p>До 2030 года усилить управление сетью МЗЗ Балтийского моря путем внедрения ключевых элементов в усилия по управлению, в том числе, но не ограничиваясь перечисленными в данном документе, для повышения эффективности защиты, в том числе путем оказания поддержки управляющим МЗЗ Балтийского моря посредством создания потенциала, например, с помощью проведения ежегодных семинаров.</p> <p>До 2023 г. обновить и к 2025 г. применять руководящие принципы управления МЗЗ (Морскими заповедными зонами) ХЕЛКОМ, уделяя особое внимание:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) оценке, методологии оценки и структуре эффективного управления; b) постановке количественных природоохранных целей; c) эффективным мерам по сохранению, снижающим воздействие; d) установлению индикаторов для мониторинга эффективности управления и состояния природоохранных объектов; e) установлению общей стратегии мониторинга и оценки природоохранных объектов и факторов воздействия; f) адаптивному управлению. 	SE26, SE37, SE30/SN33, SN39, SN28
BE13	До 2026 года на национальном уровне обеспечить, чтобы планы и/или меры по управлению МЗЗ были юридически обязательными, и гарантировать наличие соответствующих структур для соблюдения соответствия с целью решения связанных с ними природоохранных задач.	
BE14	Разрабатывать, внедрять и обмениваться информацией об эффективных мерах управления, включая меры по обеспечению соблюдения соответствия/меры контроля, для уменьшения воздействия рыболовства в морских заповедных зонах, чтобы способствовать решению связанных с ними природоохранных задач.	SE26, SE37, SE30/SN33
<i>Тема: Устойчивость сети МЗЗ</i>		
BE08/ BE09/ BE10	Устойчивость сети МЗЗ должна периодически оцениваться не реже одного раза в 10 лет, следующая такая оценка должна быть проведена до 2025 года. К 2027 году результаты оценки устойчивости должны использоваться для принятия соответствующих мер по обеспечению сохранения и устойчивости биоразнообразия, а также для определения возможных потребностей в расширении пространственного сохранения для повышения устойчивости.	
BE11	Обеспечить, чтобы к 2030 году сеть МЗЗ ХЕЛКОМ, среди прочего, гарантировала специальную защиту видов и биотопов, внесенных в Красную книгу ХЕЛКОМ как подвергающихся угрозе в регионе или близких к угрозе.	

Код	Мероприятие	Ссылка на мероприятия в других сегментах
<i>Тема: Сохранение видов</i>		
BE19	<p>Не позднее 2022 г. указать пробелы в знаниях обо всех угрозах для популяции морской свиньи в основной части Балтийского моря, а к 2023 г. - для популяции западной части Балтийского моря, включая сопутствующий улов и районы с высоким риском сопутствующего улова, подводный шум, загрязняющие вещества и истощение корма. Пробелы в знаниях, относящиеся к районам высокого риска сопутствующего улова, должны быть устранены, и самое позднее в 2028 году должны быть определены дополнительные районы высокого риска сопутствующего улова для обеих популяций Балтийского моря.</p> <p>Чтобы увеличить популяцию морской свиньи в Балтийском море, до 2025 года определить возможные мероприятия по снижению других угроз, помимо угрозы сопутствующего улова, и реализовать такие мероприятия по мере появления угроз.</p>	SE29, SE32, SE33, SN34, SE31/SN32, SE30
BN09	К 2024 году оценить статус видов и биотопов Нарлоорс, а также основные угрозы и, если это уместно на основе оценки, к 2026 году разработать совместный план сохранения видов Нарлоорс, включая совместно согласованные меры по улучшению состояния видов и биотопов, которые будут реализованы до 2028 года.	
BE30	До 2024 года включить информацию о функциональных характеристиках и особенностях жизненного цикла видов в базу данных ХЕЛКОМ по биоразнообразию.	
<i>Тема: Сохранение морских птиц</i>		
BE15/ BN05	Поддерживать обновленную карту чувствительности морских птиц к таким угрозам, как объекты ветроэнергетики, установки волновой энергетики, судоходство и рыболовство. Завершить, в качестве первого шага, картографирование маршрутов миграции, мест стоянки, линьки и размножения на основе существующих данных до 2022 года. К 2025 году продолжить разработку этих карт путем включения новых данных, информации о постпроизводственных исследованиях и рассмотрения вопроса кумулятивного результата этой деятельности в пространстве и времени.	
BE16	К 2023 году и далее на основе новых выводов использовать полученные карты в процедурах ОВОС с целью защиты перелетных птиц от потенциальных угроз, исходящих от новых морских ветряных электростанций и других сооружений с барьерным эффектом.	
BE17	К следующему циклу обновления морских пространственных планов постараться включить созданные карты в работу по морскому пространственному планированию, чтобы избежать ущерба морским птицам и их средам обитания, наносимого морской деятельностью.	HAN05, HAN06
BE18	До 2027 года оценить эффективность природоохранных мероприятий для защиты морских птиц от угроз и воздействий.	
<i>Тема: Сохранение рыбы</i>		
BE20/ BE21/ BE22	<p>До 2023 года разработать и скоординировать методы мониторинга и оценки, где это экологически актуально, для определенных репрезентативных прибрежных видов, популяций и сообществ рыб. На основе этих методов регулярно оценивать состояние прибрежного рыбного сообщества по отдельным видам и группам прибрежных рыб, включая находящиеся под угрозой исчезновения, не позднее 2023 года.</p> <p>До 2027 г. на основе результатов оценки разработать и внедрить меры управления для поддержания или улучшения состояния прибрежных видов рыб, включая мигрирующие виды.</p>	SN35
BE23, BN06, BN07, BE41	<p>Для усиления местных пород и восстановления мигрирующих видов рыб:</p> <ul style="list-style-type: none"> - До 2023 года определить реки, на которых меры по управлению мигрирующими видами рыб, включая угря, окажут наибольшее положительное влияние. - Начиная с 2023 года, согласно соответствующим международным обязательствам, итеративно пересматривать и определять приоритетность эффективных мер по смягчению воздействия в определенных реках и/или на плотинах, включая удаление плотин и миграционных барьеров, где это уместно и возможно, в особенности на малых водных путях. - Разработать и реализовать планы восстановления местообитаний и нерестилищ анадромных видов в соответствующих реках до 2025 года. 	
BE24	С целью защиты и восстановления популяции угря определить, какие меры, изложенные в КМВ, Регламенте ЕС по угрю и других соответствующих документах, выиграны от	

Код	Мероприятие	Ссылка на мероприятия в других сегментах
	регионального сотрудничества на уровне Балтии. Завершить до 2024 годс и реализовать к 2025 году скоординированную Балтийскую программу таких мер.	
BN08	Восстановить функциональные популяции балтийского осетра к 2029 году в рамках реализации Плана мероприятий ХЕЛКОМ по балтийскому осетру	
<i>Тема: Сохранение тюленей</i>		
BE25/ BE26	До 2023 г. доработать и внедрить национальные или местные планы сохранения и/или управления по серым тюленям.	
BE27/ BE28	До 2023 г. доработать и внедрить национальные планы сохранения и/или управления по кольчатой нерпе.	
BE29	До 2025 года обеспечить защиту кольчатой нерпы в Финском заливе, в том числе значительно сократить сопутствующий улов и улучшить понимание других прямых угроз для тюленей, а также организовать трансграничное сотрудничество между Эстонией, Финляндией и Россией для обеспечения жизнеспособной популяции кольчатой нерпы в Заливе.	
<i>Тема: Виды, занесенные в Красную книгу</i>		
BE36a	Обновить оценки Красной книги ХЕЛКОМ до 2024 года, в том числе определить основные индивидуальные и совокупные воздействия и лежащие в их основе виды антропогенной деятельности, влияющие на виды, занесенные в Красную книгу.	
BE37a / BE38a / BE39a	До 2025 года разработать, а к 2027 году реализовать и обеспечить соблюдение экологически значимых планов сохранения или других соответствующих программ или мероприятий, ограничивающих прямое и косвенное воздействие, возникающее в результате деятельности человека, в отношении видов, находящихся под угрозой исчезновения. Эти программы и мероприятия должны включать совместные или согласованные на региональном уровне меры по сохранению мигрирующих видов.	
BE40a	До 2029 г. разработать инструменты и регулярно оценивать эффективность других мер по сохранению видов, помимо МЗЗ, первая оценка должна быть проведена к 2025 году, а также определять степень воздействия на виды посредством оценки рисков и состояния.	

Код	Мероприятие	Ссылка на мероприятия в других сегментах
<i>Тема: Сохранение местообитаний и биотопов</i>		
BE31	До 2025 г. нанести на карту экосистемные услуги, а также нынешнее и потенциальное пространственное распределение ключевых компонентов экосистемы, включая виды, образующие среду обитания, такие как фукус пузырчатый, угорь, голубая мидия и харовая водоросль, по всей Балтике.	
BE32/ BE33, BE34/ BE35/ BN10	До 2030 года защитить ключевые компоненты экосистемы, включая виды, образующие среду обитания, посредством: - оценки состояния этих ключевых компонентов экосистемы и угроз для них до 2023 года - реализовать эффективные и актуальные меры по снижению угроз на основе оценки рисков и состояния, включая ограничение антропогенной деятельности, связанной с причинением физических потерь или нарушений, до 2030 года - определить подходящие меры и типы мест обитания, биотопы и ключевые компоненты экосистем для пассивного или активного восстановления к 2025 году и реализации программ восстановления, как это изложено в Планах мероприятий ХЕЛКОМ по восстановлению до 2030 года.	
BN11a -BN11l	До 2025 года разработать и к 2026 году приступить к реализации Плана мероприятий ХЕЛКОМ по восстановлению среды обитания и биотопов, включая качественные и количественные региональные цели, список приоритетных мероприятий и соответствующий набор инструментов для реализации, в котором излагаются передовые практики и методы восстановления в регионе Балтийского моря.	SE36
<i>Тема: Места обитания и биотопы, занесенные в Красную книгу</i>		
BE36b	Обновить оценки Красной книги ХЕЛКОМ до 2024 года, в том числе определить основные индивидуальные и совокупные воздействия и лежащие в их основе виды антропогенной деятельности, влияющие на биотопы и места обитания, занесенные в Красную книгу.	

Код	Мероприятие	Ссылка на мероприятия в других сегментах
BE37b / BE38b / BE39b	До 2025 года разработать, а к 2027 году реализовать и обеспечить соблюдение экологически значимых планов сохранения или других соответствующих программ или мероприятий, ограничивающих прямое и косвенное воздействие, возникающее в результате деятельности человека, в отношении биотопов и мест обитания, находящихся под угрозой исчезновения.	
BE40b	До 2029 г. разработать инструменты и регулярно оценивать эффективность других мер по сохранению местообитаний и биотопов, помимо МЗЗ, первая оценка должна быть проведена к 2025 году, а также оценивать воздействие на биотопы и среды обитания посредством оценки рисков и состояния.	

Код	Мероприятие	Ссылка на мероприятия в других сегментах
<i>Тема: Обеспечение экосистемного управления</i>		
BE44	Определить до 2022 года потребности в данных для оценки пространственного воздействия и влияния антропогенной деятельности, включая кумулятивные воздействия, и внедрить к 2024 году новейшие методы картирования и оценки неблагоприятных воздействий на экосистему антропогенной деятельности в регионе Балтийского моря.	
BE45/ BE47	До 2024 года обновить классификацию подводных биотопов и местообитаний (HUB) ХЕЛКОМ, в которой были выявлены пробелы, а к 2025 году разработать полностью функционирующую матрицу трансляции между широкими типами местообитаний по HUB, Рамочной директиве ЕС о морской стратегии (MSFD), средами обитания по Директиве о среде обитания ЕС и европейской системе биотопов (EUNIS), в сотрудничестве с Европейской сетью морских наблюдений и данных (EMODnet).	
<i>Тема: Показатели</i>		
BE42	До 2024 года разработать дорожную карту для заполнения пробелов и обеспечения целостной оценки всех соответствующих компонентов экосистемы и воздействий, и не позднее 2030 года разработать и полностью ввести в действие набор показателей, удовлетворяющих потребностям ХЕЛКОМ, включая необходимость предоставления региональной платформы для MSFD.	
BE43	Разработать основные показатели и пороговые значения для оценки состояния пищевых сетей до 2026 года, где это применимо, и провести комплексную оценку пищевых сетей не позднее 2030 года.	
BN14	До 2024 года ввести в действие набор показателей для оценки состояния рыбной популяции, включая размер и возрастное распределение, если применимо, и до 2029 года - для всех оставшихся видов.	SE28, SE31

Связь с другими международными договорами

Обязательства ХЕЛКОМ по сохранению биоразнообразия прямо согласуются с Целями устойчивого развития (ЦУР) Повестки дня Организации Объединенных Наций на период до 2030 года, с долгосрочным видением 2050 года Конвенции о биологическом разнообразии (КБР) и Стратегией ЕС по сохранению биоразнообразия, которая, в свою очередь, является неотъемлемой частью Европейского зеленого курса. Это верно даже в тех случаях, когда обязательства ХЕЛКОМ предшествовали этим документам. Кроме того, реализация Рамочной директивы ЕС по морской стратегии (MSFD) важна для достижения ориентира сегмента.

Сегмент "Эвтрофикация" - Балтийское море, не затронутое эвтрофикацией

Будут добавлены визуализации/текстовые поля, содержащие следующую информацию:

Ориентир: Балтийское море, не затронутое эвтрофикацией

Последствия изменения климата, влияющие на эвтрофикацию: *(будет визуализация)*

Температура воды

Стратификация и циркуляция океана

Карбонатная химия

Биогенная нагрузка на реки и атмосферное осаждение

Кислород

Рассматриваемые ЦУР:

- 2.4 До 2030 года обеспечить экологичные системы производства продуктов питания и внедрить устойчивые методы ведения сельского хозяйства, которые увеличивают эффективность и производительность, помогают поддерживать экосистемы, укрепляют потенциал адаптации к изменению климата, экстремальным погодным условиям, засухе, наводнениям и другим бедствиям и постепенно улучшают качество земель и почвы.
- 6.3 До 2030 года улучшить качество воды за счет уменьшения загрязнения, устранения сбросов и сведения к минимуму выбросов опасных химикатов и материалов, сокращения вдвое доли неочищенных сточных вод и значительного увеличения объемов рециклинга и безопасного повторного использования воды в глобальном масштабе.
- 6.5 До 2030 года внедрить комплексное управление водными ресурсами на всех уровнях, в том числе посредством трансграничного сотрудничества, в зависимости от обстоятельств.
- 14.1 До 2025 года предотвращать и значительно сократить загрязнение морской среды всех видов, в частности от наземной деятельности, включая загрязнение морским мусором и биогенами

Дополнительную информацию о связи с другими международными договорами, касающимися эвтрофикации, можно найти на странице xx.

Рассматриваемые воздействия *(будет визуализация)*

Виды деятельности, на которые рассчитаны мероприятия ХЕЛКОМ *(будет визуализация)*

Перекрестная ссылка на другие сегменты:

- Решение задач в отношении эвтрофикации необходимо для достижения цели "Здоровая и экологически устойчивая экосистема Балтийского моря";
- Достижение ориентира и решение задач в отношении морской деятельности необходимо для достижения цели по эвтрофикации.

Описание текущего состояния

Эвтрофикация остается главной экологической угрозой для Балтийского моря. Она является причиной интенсивного роста водорослей и истощения запасов кислорода на дне моря, что в

дальнейшем приводит к образованию обширных территорий с бескислородными или гипоксическими условиями в Балтийском море и влияет на всю экосистему. Несмотря на небольшое долгосрочное улучшение, более 96% региона по-прежнему находятся ниже надлежащего уровня в отношении эвтрофикации, включая всю акваторию открытого моря и 86% прибрежных вод, как показывает оценка ХЕЛКОМ за 2011- 2016 г. В последнее время уровень эвтрофикации ухудшился в четырех из 17 суббассейнов Балтийского моря, что можно объяснить временной изменчивостью климата и гидрографии.

Эвтрофикация вызывается чрезмерным поступлением в водную среду биогенов - фосфора и азота. Биогены поступают в Балтийское море из естественных источников и в результате различных видов антропогенной деятельности на суше и на море, при этом биогены попадают в море через воду и воздух. Попадание через воду включает перенос по рекам и прямые сбросы из точечных источников, таких как очистные сооружения или промышленные объекты. Речной сток является основным источником азота и фосфора, при этом значительную долю составляют диффузные источники, такие как стоки с сельскохозяйственных земель в реки, в то время как точечные источники вносят лишь несколько процентов от общего объема поступлений. Воздушный транспорт также играет важную роль в поступлении азота, составляя 27 процентов от общей нагрузки.

Чрезмерное поступление биогенов в Балтийское море в результате антропогенной деятельности в прошлом приводило к накоплению значительного количества фосфора в донных отложениях. В условиях гипоксии или низкого уровня кислорода фосфат выделяется из донных отложений, тем самым увеличивая общую биогенную нагрузку на морскую экосистему и еще больше разжигая порочный круг эвтрофикации в Балтийском море.

Поступления биогенов почти во все суббассейны Балтийского моря значительно снизились, причем за последние два десятилетия все Договаривающиеся стороны ХЕЛКОМ достигли значительного сокращения на 12 процентов по азоту и 26 процентов по фосфору. Тем не менее исходные цели по поступлению биогенов, установленные в первоначальном Плане мероприятий по Балтийскому морю, принятом в 2007 году, не были достигнуты к 2021 году.

Большинство уровней сокращения до сих пор было достигнуто за счет мер, направленных на точечные источники, такие как очистные сооружения и промышленные объекты, а также перенос азота в воздух, в первую очередь за счет сокращения выбросов в энергетической и транспортной отрасли. Однако за последние два десятилетия не наблюдалось значительного сокращения поступлений из диффузных источников, а диффузный сток биогенов составляет почти 35 процентов поступлений в реки. Сельское хозяйство, обладающее наибольшим потенциалом сокращения, в настоящее время является основным источником диффузной нагрузки биогенов на Балтийское море. Также существует потенциал дальнейшего сокращения для точечных источников, особенно в верхних частях речных бассейнов, а также для небольших населенных пунктов и индивидуальных домов, в которых еще нет надлежащей очистки сточных вод. Несмотря на общий прогресс, достигнутый в сокращении осаждения азота, по-прежнему требуется дальнейшее сокращение, особенно в отрасли судоходства. Выбросы аммиака остаются на том же уровне, а в последнее время даже увеличились, что указывает на необходимость принятия более эффективных мер по сокращению выбросов в сельскохозяйственном секторе.

Описание желаемого состояния

Желаемое состояние Балтийского моря в отношении эвтрофикации отражено в следующих экологических задачах:

- Концентрация биогенов, близкая к естественному уровню

- Чистая вода
- Естественный уровень цветения водорослей
- Естественное распространение и встречаемость растений и животных
- Естественный уровень кислорода

Достижение региональных целевых показателей поступления биогенов - Максимально допустимых поступлений (МАІ) и Пороговых поступлений биогенов (NIC) - для всех суб-бассейнов, как определено в настоящем Плана мероприятий по Балтийскому морю, является ключевой предпосылкой для решения экологических задач.

Максимально допустимые поступления и пороговые поступления биогенов должны основываться на наилучших имеющихся научных знаниях и учитывать последствия изменения климата. Более того, достижение целевых МАІ во всех суб-бассейнах не означает немедленного решения задач по эвтрофикации. Экосистеме Балтийского моря, которая более века подвергалась антропогенному давлению, может потребоваться несколько десятилетий для полного восстановления даже после значительного сокращения поступления биогенов. В мероприятиях по управлению этими внутренними запасами биогенов должны использоваться передовые доступные научные знания при минимизации потенциальных рисков посредством применения Руководящих принципов ХЕЛКОМ в отношении морских мер по управлению внутренними запасами биогенов.

Также следует убедиться, что поступление биогенов не увеличится после достижения целевых МАІ. Это требует эффективного управления биогенами, например, посредством реализации Региональной стратегии ХЕЛКОМ по рециклингу биогенов. Постоянное сотрудничество с органами управления речными бассейнами обеспечит учет в планах управления речными бассейнами, в том числе для трансграничных рек, экологических целей, установленных в Плана мероприятий по Балтийскому морю.

Достижение желаемого состояния: цели управления и стратегические решения

Управленческая задача Плана мероприятий по Балтийскому морю в отношении эвтрофикации - минимизировать поступление биогенов в результате антропогенной деятельности.

Региональные целевые поступления для достижения надлежащего экологического состояния Балтийского моря - это максимально допустимые поступления биогенов (МАІ), показывающие максимальный уровень поступления азота и фосфора в суббассейны Балтийского моря с водой и через воздух. Для достижения надлежащего экологического состояния в отношении эвтрофикации максимальный уровень допустимых поступлений в Балтийское море составляет 792 209 тонн азота и 21 716 тонн фосфора ежегодно. Максимально допустимые поступления азота и фосфора в суб-бассейны Балтийского моря, основанные на самых последних данных о стоках в морскую экосистему, приведены в Таблице XX.

Таблица XX. Максимально допустимые поступления (МАІ) азота (TN) и фосфора (TP) в суб-бассейны Балтийского моря (в тоннах/год)

Суб-бассейн Балтийского моря	Максимально допустимые поступления (МАІ)	
	TN, т/год	TP, т/год
Каттегат	74 000	1 687
Датские проливы	65 998	1 601
Основная часть	325 000	7 360

Ботническое море	79 372	2 773
Ботнический залив	57 622	2 675
Рижский залив	88 417	2 020
Финский залив	101 800	3 600
Балтийское море	792 209	21 716

Чистые пороговые поступления биогенов (NIC) определяют максимальные поступления через воду и воздух, обеспечивающие надлежащее состояние в отношении эвтрофикации суб-бассейнов Балтийского моря для каждой страны. Они рассчитываются как доли максимально допустимых поступлений в каждый суб-бассейн с использованием пропорций поступлений азота и фосфора в базисный период 1997-2003 гг. [Согласованные] значения NIC приведены в Таблице XX. Пороговые значения поступления азота и фосфора также рассчитываются для стран, не входящих в ХЕЛКОМ, в водосборном бассейне Балтийского моря, других стран с поступлением по воздуху (OC), судоходства в Балтийском море (BSS) и судоходства в Северном море (NOS).

Таблица XX а. Чистые пороговые поступления биогенов (NIC) по азоту для стран ХЕЛКОМ, стран, не входящих в ХЕЛКОМ, в водосборном бассейне Балтийского моря (BY, CZ, UA), других стран с поступлением через воздух (OC), судоходства в Балтийском море (BSS) и судоходства в Северном море (NOS) (в тоннах/год).

	BOB	BOS	BAP	GUF	GUR	DS	KAT
DE	947	3920	34077	1645	1747	23647	4661
DK	280	1148	9025	421	462	28067	28538
EE	113	404	1478	11334	13099	22	24
FI	35087	28700	1827	20457	295	76	89
LT	108	495	25878	305	8820	66	80
LV	73	330	6457	246	43074	31	34
PL	668	3125	151997	1407	1596	1480	1443
RU	839	1993	10317	61503	3296	238	245
SE	17718	32633	30690	626	525	6056	32799
BY	1375	5008	26947	2986	2188	4933	4502
CZ			13456		12820		
UA			3551				
OC			1693				
BSS	284	1141	5180	675	345	651	701
NOS	131	475	2427	196	150	729	884

Таблица XX б. Чистые пороговые поступления биогенов (NIC) по фосфору для стран ХЕЛКОМ, стран, не входящих в ХЕЛКОМ, в водосборном бассейне Балтийского моря (BY, CZ, UA) (в тоннах/год).

	BOB	BOS	BAP	GUF	GUR	DS	KAT
DE			109			401	
DK			21			979	815
EE			9	225	185		
FI	1683	1246		315			
LT			703		175		

LV			167		1061		
PL			4291				
RU			242	2909	99		
SE	811	1133	318			116	753
BY			349		407		
CZ			57				
UA			47				

Чистые пороговые значения поступления биогенов для каждой страны и суб-бассейна включают национальные доли поступления биогенов через трансграничные реки. Таким образом, пороговые значения поступления биогенов были специально рассчитаны для этих рек с указанием соответствующих национальных долей их общих поступлений. [Пороговые значения поступления биогенов в трансграничные реки приведены в ХЕЛКОМ, Процедуры по защите окружающей среды Балтийского моря (BSEP) XXX].

Все меры по сокращению поступления биогенов, необходимые для достижения НИС, должны быть полностью реализованы не позднее 2027 года с учетом задержки в сокращении поступления биогенов в море.

Пороговые значения поступлений азота и фосфора основаны на современных научных знаниях и подвержены неопределенностям. Это подчеркивает необходимость соблюдения принципа предосторожности. Признавая деятельность, направленную на удовлетворение жизненно важных социальных потребностей, следует [насколько это возможно] избегать/[следует избегать, насколько это возможно], увеличения поступлений азота или фосфора в бассейн до тех пор, пока не будут достигнуты МАИ и надлежащее состояние в отношении эвтрофикации, даже в тех бассейнах, где поступления уже ниже НИС.

Сокращение поступлений биогенов в одном суб-бассейне может иметь последствия и для других суб-бассейнов. Следовательно, сокращение содержания азота и фосфора ниже НИС для одного конкретного суб-бассейна может быть пропорционально учтено страной при достижении своего порогового значения для другого суб-бассейна. Применение механизма перераспределения дополнительного сокращения на основе согласованных принципов будет описано в Руководящих принципах ХЕЛКОМ.

МАИ и НИС основаны на наилучшей доступной научной информации. Как таковые, они подлежат пересмотру при появлении новых научных знаний, в том числе об изменении климата. Целевые региональные исследования должны продолжаться в рамках совместных усилий по повышению качества данных оценки, в особенности по естественным фоновым потерям, атмосферному осаждению, водоудержанию, трансграничным нагрузкам и другим аспектам.

Мероприятия

Для решения поставленных задач будут проведены следующие мероприятия:

Код	Мероприятие	Ссылка на мероприятия в других сегментах
<i>Тема: Контроль за выполнением целевых показателей по поступлению биогенов</i>		
EE12	Представить в ХЕЛКОМ как можно более подробный перечень запланированных и	

Код	Мероприятие	Ссылка на мероприятия в других сегментах
	реализованных мер в различных отраслях и водосборах вместе с оценкой их эффективности до 2023 года, чтобы продемонстрировать, могут ли Национальные чистые пороговые значения поступлений биогенов быть достигнуты с помощью этих мер.	
EE13	Ежегодно оценивать прогресс в достижении Максимально допустимых поступлений и Национальных пороговых значений поступлений каждые два года для отслеживания выполнения региональных и национальных целевых показателей по поступлению биогенов.	
EE14	Своевременно предоставлять достаточные и последовательные данные о биогенных нагрузках на Балтийское море, обеспечивая надежность системы последующих действий, поддерживая и совершенствуя программы и сети мониторинга, стремящиеся к гармонизированным методам оценки поступлений биогенов, в том числе с неконтролируемых территорий.	
EE09	Укрепить сотрудничество с органами управления речными бассейнами стран, не входящих в ХЕЛКОМ, посредством официальных соглашений, касающихся трансграничного поступления биогенов, переносимых водой, от Сторон, не являющихся сторонами Конвенции	EE24

Код	Мероприятие	Ссылка на мероприятия в других сегментах
<i>Тема: Сельское хозяйство</i>		
EN01	Создать буферные зоны для конкретных участков с целью сокращения потерь биогенов на сельскохозяйственных землях, например, на участках полей, где происходит поверхностный сток и эрозия, вдоль канав или у входа в поверхностные воды.	
EN02	Сбалансировать нормы внесения удобрений и продвигать методы точного внесения удобрений для повышения эффективности использования биогенов и сокращения их потерь	
EN03	Разработать до 2025 года и применить к 2027 году передовой опыт по улучшению структуры почвы и агрегативной устойчивости на глинистых почвах с целью сокращения потерь фосфора на сельскохозяйственных землях, например, путем использования извести или гипса в структуре почвы.	
EN04	Содействовать органическому сельскому хозяйству, чтобы увеличить его долю как минимум до 25% сельскохозяйственных земель к 2030 году.	
EN05	Не рекомендовать внесение навоза и других органических удобрений осенью на поля без зеленого растительного покрова зимой.	
EN06	Улучшить обмен знаниями путем установления диалога между фермерами, властями и лицами, принимающими решения	
EN07	Содействовать взаимному обучению фермеров передовым методам и инновационным технологиям.	
EN08	Разработать до 2025 года рекомендации по НДТ (Наилучшей доступной технологии)/ НЭП (Наилучшей экологической практике) по сокращению выбросов аммиака и парниковых газов от животноводческих объектов, мест хранения и использования навоза.	
EN09	Разработать до 2025 года рекомендации по использованию навоза специально для коневодства, овцеводства, козоводства и звероводства.	
EE01	Применять как минимум обновленный Справочный документ по наилучшим доступным методам (BREF) Европейского союза и Заключения по НДТ в отношении интенсивного выращивания птицы и свиней, в особенности для объектов, расположенных в зонах, критических для потерь биогенов	
EE02	Пересмотреть национальное регулирование и добровольные меры и, если уместно, внедрить дополнительные или пересмотренные меры, как указано в откорректированном перечне мер по сокращению потерь фосфора и азота в сельском хозяйстве.	

EE03	Осуществлять и обеспечивать выполнение положений части 2 Приложения III "Предотвращение загрязнения от сельского хозяйства" Хельсинкской конвенции 1992 года.	
EE04	До 2023 года согласовать на национальном уровне меры по сокращению излишков биогенов при внесении удобрений для сокращения их потерь.	
EE05	Изучить возможности налогообложения минеральных удобрений и/или налогообложения излишков азота и/или платежей за агроэкологические меры до 2024 года и внедрить их на основе опыта, имеющегося в различных странах.	
EE06	Применять инновационные меры управления водными ресурсами там, где это уместно, например, каналы с известковыми фильтрами, отстойники и контролируемый дренаж, а также природные решения, такие как двухуровневые каналы и искусственные водно-болотные угодья, при модернизации и ремонте сельскохозяйственных дренажных систем	

Код	Мероприятие	Ссылка на мероприятия в других сегментах
<i>Тема: Выбросы атмосферного азота</i>		
EE16	Пересмотреть до 2023 года Рекомендацию ХЕЛКОМ 24/3 "Меры, направленные на сокращение выбросов и сбросов в сельском хозяйстве", обеспечив сокращение выбросов аммиака в сельском хозяйстве и учитывая соответствующие НДТ и НЭП.	
EE15	Продолжать сокращать осаждение атмосферного азота в Балтийском море посредством выполнения национальных обязательств по сокращению азота в рамках Гетеборгского протокола и Директивы ЕС по национальным пороговым значениям выбросов (NEC) 2016/2284 для тех Договаривающихся сторон ХЕЛКОМ, которые также являются государствами-членами ЕС. Стороны ХЕЛКОМ будут следить за тем, чтобы меры, принимаемые в области транспорта, сжигания и сельского хозяйства, были адаптированы для содействия сокращению осаждения азота в Балтийском море.	
EE17	Расширять сотрудничество ХЕЛКОМ с Конвенцией ЕЭК ООН о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния, чтобы способствовать включению защиты экосистемы Балтийского моря в качестве дополнительного критерия в процесс пересмотра целевых показателей выбросов азота в Гетеборгском протоколе.	

Код	Мероприятие	Ссылка на мероприятия в других сегментах
<i>Тема: Сектор сточных вод</i>		
EN18	Усилить Рекомендацию ХЕЛКОМ 28E/5 по ОБРАБОТКЕ БЫТОВЫХ СТОЧНЫХ ВОД до 2027 года.	
EE18	Содействовать обмену информацией о наилучших доступных методах очистки (WWTP) посредством сотрудничества с существующей региональной цифровой платформой (платформами), выступающей в качестве центра передовых знаний в отрасли управления сточными водами.	
EE19	Поощрять образовательное сотрудничество с привлечением соответствующих неправительственных организаций, использующих такую региональную цифровую платформу(ы) для решения проблем муниципальной канализации в небольших городах и разрозненных поселениях.	
EE20	Сотрудничать в рамках соответствующих программ Стратегии ЕС по развитию Балтийского региона (EU SBSR) в отношении, например, очистных сооружений (в рамках задачи EU SBSR "спасти море"), а также других региональных стратегий для привлечения к сотрудничеству более широкой сети заинтересованных сторон для достижения целей ПМБМ.	
EE21	Поставить цель ликвидировать фосфор из моющих средств для стирки, используемых потребителями, как можно скорее, но не позднее 2024 года.	
EE22	Создать базу знаний по снижению содержания фосфора в моющих средствах для промышленного и институционального использования. До 2025 года разработать и опубликовать отчет ХЕЛКОМ о лучших доступных методах, альтернативных конструкциях, в частности, об их использовании, воздействии на окружающую среду и эффективности.	
EE23	Принять меры по сокращению и, по возможности, устранению фосфора в моющих	

Код	Мероприятие	Ссылка на мероприятия в других сегментах
	средствах для промышленного и институционального использования, в частности, для использования в учреждениях моющих средств для стирки и мытья посуды не позднее 2030 года на основе знаний о наилучших доступных методах, собранных на первом этапе.	

Код	Мероприятие	Ссылка на мероприятия в других сегментах
<i>Тема: Рециклинг биогенов</i>		
EE07/ EN10 a/ EN10 b	Создать правовые инструменты и инструменты на государственном уровне для оказания содействия внедрению процесса ежегодного планирования внесения удобрений на уровне полей и балансировки биогенов по азоту (N) и фосфору (P) "у ворот фермы" в форме требования для всех хозяйств в регионе Балтийского моря, чтобы сократить избыток биогенов на сельскохозяйственных угодьях до максимально возможного уровня	
EN11 / EE08	Принять необходимые меры, в особенности, в сельском хозяйстве и управлении сточными водами, для достижения целей Региональной стратегии рециклинга биогенов в Балтийском море до 2027 года	
EN12	Расширять использование переработанных биогенов в сельском хозяйстве с использованием наилучших доступных технологий и удобрений в соответствии с потребностями сельскохозяйственных культур.	
EN13	Разработать до 2027 года требования безопасности для переработанных удобрений и свести к минимуму появление вредных соединений в этих продуктах, чтобы соответствовать требованиям.	
EN14	Повышать уровень знаний и продвигать образовательные и консультационные услуги по рециклингу биогенов.	
EN15 / EN17	Улучшить условия для развития рынка переработанных удобрений путем создания стимулов сделать использование таких продуктов столь же привлекательными для фермеров, как и использование минеральных удобрений.	
EN16	Расширять сотрудничество и обмениваться опытом между отраслями и участниками для формирования целостного подхода к экологически устойчивым продовольственным системам, включая рециклинг биогенов во всех отраслях	

Связь с другими международными договорами

Достижение надлежащего экологического состояния в отношении эвтрофикации в Балтийском море также зависит от дополнительного сокращения поступлений от третьих сторон до 2030 года следующим образом:

- 52758 тонн переносимого по воздуху азота с отчетного периода (1997-2003 гг.) при условии полного выполнения Гетеборгского протокола к Конвенции ЕЭК ООН о трансграничном загрязнении воздуха на большие расстояния и Директиве о национальных пороговых значениях выбросов (NEC),
- 5561 тонна азота в воде и 930 тонн фосфора в воде с отчетного периода (1997-2003 гг.), при условии, что участники, не являющиеся Договаривающимися сторонами, берут на себя такую же ответственность за сокращение поступлений биогенов, как и Договаривающиеся стороны,

- 16803 тонны переносимого по воздуху азота с судов в связи с выполнением решения ММО (Международной морской организации) о создании НЕСА (Зоны контроля выбросов окислов азота) в Балтийском и Северном море.

В дополнение к вышеупомянутой политике, реализация Рамочной директивы ЕС по морской стратегии (MSFD), Рамочной директивы по водным ресурсам (WFD), Директивы по нитратам (ND), Директивы по очистке городских сточных вод (UWTD) и Директивы о промышленных выбросах (IED), а также Водный кодекс и Закон об охране окружающей среды Российской Федерации являются предпосылками для достижения ориентира этого сегмента Плана мероприятий по Балтийскому морю.

Сегмент "Опасные вещества и мусор" - Балтийское море без опасных веществ и мусора

Будут добавлены визуализации/текстовые поля, содержащие следующую информацию:

Ориентир: Балтийское море без опасных веществ и мусора

Последствия изменения климата, влияющие на опасные вещества и мусор: (будет визуализация)

Осадки

Речной сток

Рассматриваемые ЦУР:

- 12.2 До 2030 года добиться экологически устойчивого управления и эффективного использования природных ресурсов.
- 12.5 До 2030 года существенно сократить образование отходов за счет предотвращения, сокращения, рециклинга и повторного использования.
- 12.4 До 2020 года добиться экологически безопасного обращения с химическими веществами и всеми отходами на протяжении всего их жизненного цикла в соответствии с согласованными международными механизмами и значительно сократить их выбросы в воздух, воду и почву, чтобы свести к минимуму их негативное воздействие на здоровье человека и окружающую среду.
- 14.1 До 2025 года предотвращать и значительно сократить загрязнение морской среды всех видов, в частности от наземной деятельности, включая загрязнение морским мусором и биогенами

Дополнительную информацию о связи с другими международными договорами, касающимися опасных веществ и мусора, можно найти на странице xx.

Рассматриваемые нагрузки (будет визуализация):

Рассматриваемые виды деятельности (будет визуализация):

Перекрестная ссылка на другие сегменты:

- Решение задач в отношении опасных веществ и мусора необходимо для достижения ориентира "Здоровая и жизнестойкая экосистема Балтийского моря";
- Достижение ориентира по морской деятельности является условием для достижения ориентира в отношении опасных веществ и мусора.

Описание текущего состояния

Опасные вещества

Как показали последние оценки ХЕЛКОМ загрязнения тяжелыми металлами, органическими загрязнителями и радиоактивными веществами, Балтийское море по-прежнему находится под сильным воздействием опасных веществ. В частности, уровни ПБДЭ, ртути и цезия-137 по-прежнему высоки во всех частях моря. Кроме того, другие загрязняющие вещества, вызывающие растущую озабоченность, в частности, некоторые фармацевтические препараты, также были обнаружены почти во всех компонентах морской среды. Тем не менее, из-за нехватки данных о загрязняющих веществах, вызывающих обеспокоенность, а также о некоторых других контролируемых веществах,

используемых в качестве индикаторов, и их поступлении в морскую среду, в настоящее время мы не можем получить полную картину масштабов загрязнения Балтийского моря.

Опасные вещества возникают в результате различных видов деятельности человека на суше и на море. Тысячи химикатов и синтетических материалов широко используются в домашних хозяйствах, а системы очистки сточных вод - их основные пути к водной среде. Городские ливневые и сельскохозяйственные стоки также способствуют общему загрязнению Балтийского моря. В промышленности химические соединения используются в технологических процессах или в качестве сырья, и их выбросы через воздух или воду представляют определенный экологический риск. Значительную группу опасных веществ составляют побочные продукты сжигания ископаемого топлива, древесины или отходов, а также топлива, используемого в различных видах транспорта. Многие соединения являются высоколетучими и могут перемещаться по воздуху на большие расстояния, тем самым способствуя загрязнению морской среды Балтийского моря, даже если их использование запрещено в странах ХЕЛКОМ. Наконец, морские источники загрязнения включают, например, выщелачивание химикатов из необрастающих красок, сброс загрязненной воды с судов, аквакультуру и морские установки, а также случайные или преднамеренные разливы нефти или других вредных веществ.

Поступление многих веществ в Балтийское море сокращается, а некоторые из наиболее токсичных соединений сегодня запрещены. Однако некоторые стойкие исторические загрязнители остаются в отложениях и могут быть ресуспендированы, например, в результате дноуглубительных работ или осаждения загрязненных отложений в море. Таким образом, они могут проникать в пищевые сети морской экосистемы. Кроме того, захороненные химические и обычные боеприпасы остаются захороненными на морском дне, а новые химические вещества с неизвестным в настоящее время воздействием и неустановленными количественными показателями используются и выбрасываются в водную среду.

Морской мусор

Морской мусор, в том числе микромусор, происходит из различных наземных и морских источников. Среди наземных источников основными причинами засорения моря являются рекреационная или туристическая деятельность, особенно на берегу моря, а также строительство и домашние хозяйства. Микромусор, включая микропластик, в основном попадает в водную среду через сточные воды, неочищенные или недостаточно очищенные ливневые воды и сток талых вод. Он также может быть результатом распада в окружающей среде более крупного пластикового мусора.

Судоходство, рыболовство, аквакультура и морские установки являются источниками мусора в море, например, в результате случайного или преднамеренного сброса отходов с коммерческих или прогулочных судов. Брошенные, утерянные или иным образом выброшенные орудия лова (ALDFG) представляют собой тип мусора, который представляет особую угрозу для морской флоры и фауны, причиняя физический ущерб или распадаясь на более мелкие частицы, которые затем попадают в пищевую сеть.

В настоящее время морской мусор оценивается в масштабе Балтийского моря только описательно, а его мониторинг находится в стадии разработки. Однако серия данных о пляжном мусоре уже позволяют установить его исходный уровень. Большинство мусора, который можно найти на пляжах, состоит из пластика, причем большая его часть является предметами одноразового использования и связана с едой, питьем, курением или промышленной упаковкой. Также стоит отметить, что воздушные шары или предметы, связанные с воздушными шарами, входят в десятку топовых предметов в нескольких суб-бассейнах. Брошенные, утерянные и выброшенные в море орудия лова представляют серьезную угрозу для морской флоры и фауны. Проблема затрагивает весь регион, хотя ее масштабы зависят в основном от морфологии дна и интенсивности промысла.

Описание желаемого состояния

Ориентир Плана мероприятий по Балтийскому морю в отношении опасных веществ и мусора - "Балтийское море без опасных веществ и мусора".

Опасные вещества

Желаемое состояние Балтийского моря в отношении опасных веществ описывается следующими экологическими задачами:

- Здоровая морская флора и фауна;
- Концентрации опасных веществ, близкие к естественным уровням;
- Все морепродукты безопасны для употребления;
- Минимальный риск для человека и окружающей среды от радиоактивности.

Ориентиры и задачи ПМБМ в отношении опасных веществ будут достигнуты и решены, когда химические вещества, образующиеся в морской среде в результате деятельности человека, не будут вызывать каких-либо дисфункций морской экосистемы, таких как мутации или нарушение биохимических процессов или пищевых цепочек. Желаемое состояние Балтийского моря или надлежащее экологическое состояние также требует, чтобы появление опасных веществ не ставило под угрозу функционирование экосистемных услуг и не создавало никакого риска для здоровья человека. Из-за широкого спектра химических веществ и деятельности человека мероприятия по достижению ориентира в отношении опасных веществ требуют применения целостного подхода к управлению ими на суше и на море, включая меры по устранению исторических загрязнителей, таких как тяжелые металлы, диоксины или оловоорганические соединения, а также загрязняющие вещества, вызывающие растущее беспокойство, такие как пер- и полифторалкильные вещества (PFAS) и фармацевтические препараты. Такой комплексный подход также должен включать создание механизма для определения региональных приоритетов с использованием наилучших имеющихся научных знаний, а также анализ этих приоритетов для своевременного реагирования на возникающие проблемы. Сотрудничество в рамках глобальных международных договоров также является ключом к устранению источников загрязнения за пределами региона.

Морской мусор

Желаемое состояние Балтийского моря в отношении морского мусора описывается экологической задачей "ненанесение вреда морской флоре и фауне от мусора".

Что касается опасных веществ, достижение ориентиров и решение задач в отношении морского мусора подразумевает, что предметы мусора, включая микромусор, могут встречаться в морской среде только в тех количествах, которые не вызывают дисфункции экосистемы, не попадают в пищевые цепочки и физически не повреждают морские организмы. Это также означает, что морской мусор не должен отрицательно влиять на функциональность морских экосистемных услуг и не представлять опасности для деятельности человека. Такое желаемое состояние может быть достигнуто только путем реализации сложной системы мер, охватывающей весь жизненный цикл продуктов и товаров, гарантирующей, что они не превратятся в мусор ни на суше, ни на море. Следует продолжать активное сотрудничество в рамках глобальных международных договоров и других региональных морских конвенций, чтобы привлечь третьи стороны за пределами региона к решению этой общемировой проблемы.

Достижение желаемого состояния: управленческие задачи

Опасные вещества

Для достижения указанного желаемого состояния была определена управленческая задача - "минимизировать поступление и воздействие опасных веществ в результате антропогенной деятельности".

ХЕЛКОМ выступает в качестве координатора совместных усилий Договаривающихся сторон по выявлению приоритетных загрязнителей, количественной оценке их поступлений и региональных источников, и разработке эффективных национальных или региональных мер на основе такой информации. Периодический скрининг загрязняющих веществ в морской среде, а также их потенциальных источников и путей распространения является одним из инструментов выявления загрязняющих веществ, вызывающих озабоченность. Данные, полученные в результате скрининга, в сочетании с информацией о веществах, используемых в промышленных процессах, и потребляемых продуктах, создают основу для преобразования метода оценки на основе показателей в более гибкую оценку состояния. Эта информация позволяет использовать механизмы для регулярного обновления загрязнителей, относящихся к региональным приоритетам, в целях мониторинга и оценки, а также комплексного подхода, который учитывает временные тенденции поступлений в море и их экотоксикологический эффект с четкой привязкой к общей нагрузке загрязнителей. Такой комплексный подход укрепляет цикл управления, позволяя отслеживать меры, оценивать их влияние и адаптировать эти меры для борьбы с конкретными загрязнителями и их группами. ХЕЛКОМ обязуется разработать план действий по опасным веществам в рамках регионального стратегического подхода к укреплению цикла управления опасными веществами и увязать деятельность ХЕЛКОМ с другими соответствующими региональными и глобальными политиками.

Морской мусор

Для достижения желаемого состояния были определены следующие задачи управления морским мусором:

- Предотвращение образования отходов и их попадания в море, в том числе микропластика;
- Значительное сокращение количество мусора на береговой линии и в море.

Региональный план действий ХЕЛКОМ по морскому мусору является основным региональным инструментом для достижения экологических целей и задач по управлению морским мусором. Он обеспечивает принятие мер по устранению наиболее распространенных и вредных предметов мусора, обнаруживаемых в регионе Балтийского моря, путем:

- снижения воздействия брошенных, утерянных или иным образом выброшенных орудий лова (ALDFG) в морскую экосистему на систематической основе путем разработки руководящих принципов и рекомендаций ХЕЛКОМ,
- значительного сокращения потребления одноразового пластика, в том числе за счет отказа от ненужных одноразовых пластиковых предметов, которые впоследствии становятся мусором,
- предотвращения попадания мусора из всех источников,
- минимизации поступления микропластика за счет мер как в начале, так и в конце производственного цикла,
- осведомленности о новых и возникающих проблемах, связанных с образованием морского мусора, и принятии мер при необходимости, и
- продвижения и активной работы над глобальным соглашением по сокращению поступления морского мусора и микропластика.

ХЕЛКОМ сократит морской мусор на пляжах как минимум на 30% к 2025 году и на 50% - к 2030 году на 50% от базового общего количества в 40 (сорок) единиц мусора на сто метров пляжа для всего Балтийского моря, за исключением Каттегата, в 2015-2016 годах, начиная с сокращения количества наиболее часто встречающихся одноразовых пластиковых предметов и предметов, связанных с рыболовными снастями. До 2023 года ХЕЛКОМ продолжит разработку скоординированных на

региональном уровне количественных целей по сокращению морского мусора, чтобы обеспечить прогресс в достижении соответствующих региональных и пороговых значений ЕС. Для достижения этих целей Договаривающиеся стороны будут реализовывать Региональный план действий ХЕЛКОМ по морскому мусору в дополнение к другим инициативам.

Оценка прогресса в достижении этих экологических целей должна основываться на программах мониторинга с использованием методологий, согласованных на региональном уровне. Имеющиеся знания улучшились с момента принятия первого Плана действий по морскому мусору, однако дальнейшее научное и технологическое развитие имеет решающее значение для достижения целей ПМБМ, в особенности, в отношении микромусора.

Мероприятия

Для решения поставленных задач будут проведены следующие мероприятия:

Код	Мероприятие	Ссылка на мероприятия в других сегментах
<i>Тема: Опасные вещества</i>		
HLN06	До 2024 г. разработать региональный стратегический подход и на его основе план действий ХЕЛКОМ по работе с опасными веществами.	
HLE04	Разработать национальные программы с особым упором на опасные вещества, которые не регулируются надлежащим образом другими политиками.	
HLE05	Представить в ХЕЛКОМ до 2023 года отчет с максимально подробным описанием запланированных и реализованных мер по сокращению выбросов опасных веществ в окружающую среду, включая имеющиеся сведения об их воздействии.	
HLN04	Усилить и обновить рекомендации ХЕЛКОМ по промышленным выбросам опасных веществ путем использования информации, полученной в соответствии с Директивой ЕС о промышленных выбросах, и других источников, чтобы в достаточной степени защитить окружающую среду Балтийского моря.	
HLN05	Снизить уровень выбросов вредных веществ от небольших источников выбросов в городских районах (муниципальных образованиях, предприятиях и домашних хозяйствах) с помощью стратегий закупок с учетом изменения химического состава, замены продуктов и кампаний по повышению осведомленности	
HLE12	До 2025 г. создать реестры химической продукции, на основе которых можно будет строить, например, рамки Регламента ЕС о Регистрации, оценке и авторизации химических веществ (REACH) (EC1907/2006).	
HLE14/ HLE13	Запустить до 2025 года образовательные и информационные кампании по повышению осведомленности общественности об ответственном обращении с опасными веществами в бытовой химии и товарах для предотвращения их выброса в окружающую среду.	
HLE15	Ввести к 2025 году требования в отношении содержания химических веществ, вызывающих серьезную озабоченность относительно окружающей среды в регионе, в процедурах государственных закупок и обеспечить поддержку для их соблюдения.	
HLE16	До 2025 г. разработать процедуры использования информации, полученной в рамках различных политик и их стандартов, касающихся использования химических веществ (например, Стокгольмская конвенция, преемник Стратегического подхода к международному управлению химическими веществами (SAICM), Регламент REACH, Рамочная директива по водным ресурсам, Директива о промышленных выбросах и т.д.) для определения приоритетности мер, направленных на борьбу с региональными загрязнителями, и для выявления появляющихся загрязнителей, вызывающих большую озабоченность.	
HLE18	Создать механизм для управления списком приоритетных веществ ХЕЛКОМ, начиная с 2025 года, и реагировать на результаты скрининга и оценки, указывающие на региональные проблемы для окружающей среды Балтийского моря и загрязняющие вещества, вызывающие обеспокоенность.	
HLE19	Организовать непрерывное наблюдение за работой с опасными веществами в рамках различных глобальных политик и политик ЕС, а также в RSC, начиная с 2024 года, и активно влиять на эти процессы, продвигая международные действия, определенные как необходимые для улучшения состояния окружающей среды в отношении опасных веществ в Балтийском море.	

Код	Мероприятие	Ссылка на мероприятия в других сегментах
HLE20	Участие ХЕЛКОМ с 2023 года в качестве члена Стратегического подхода по [Международному альянсу высоких амбиций по управлению химическими веществами (SAICM НАА)] для поддержки международного сотрудничества в решении глобальных химических проблем, влияющих на состояние Балтийского моря. Определение глобальных проблем, имеющих значение для Балтийского моря, которые ХЕЛКОМ включит в повестку дня [SAICM НАА].	
HLE21	До 2028 года разработать дальнейший необходимый мониторинг биологического воздействия опасных веществ, чтобы обеспечить надежную оценку состояния экосистемы.	
<i>Тема: Исторические загрязнители</i>		
HLN01	Поощрять использование альтернативных, менее токсичных металлов и других материалов для замены свинца в рыболовных снастях и огнестрельных пулях с целью сведения к минимуму вредного использования металлического свинца.	
HLE02	Чтобы снизить выбросы диоксинов, до 2025 года проводить информационные кампании и использовать другие инструменты, которые фокусируются на качестве и разновидностях дров, а также всех материалах, которые сжигаются в малогабаритных устройствах для сжигания	
HLE07/ HLE06	Активизировать выполнение Минаматской конвенции ЮНЕП о ртути 2013 года теми Договаривающимися сторонами, которые являются сторонами этой Конвенции, и поощрять ее ратификацию странами ХЕЛКОМ, которые еще не являются участниками Конвенции	
HLE08	Принять все возможные меры по сокращению выбросов ртути в энергетической отрасли до 2028 года.	
HLE09	Контролировать концентрацию ртути в удаленном осадке, и принимать возможные меры по предотвращению ее выброса во время дноуглубительных работ и обработки удаленного осадка	
HLE10	Ввести до 2030 года запрет на использование ртутной амальгамы в стоматологии, за исключением случаев, когда это считается строго необходимым.	
HLE11	Установить до 2023 года и поддерживать процедуры (правила) обращения с ртутьсодержащими отходами для предотвращения попадания загрязняющих веществ в окружающую среду, включая общедоступную информацию о процедурах (правилах).	
HLE17	Ввести до 2027 года меры, основанные на передовых научных знаниях и технологиях, для ограничения использования и предотвращения выбросов перфторированных алкильных веществ, фенольных соединений с разрушающим эндокринным действием и хлорированных парафинов.	
<i>Тема: Загрязняющие вещества, вызывающие растущую озабоченность</i>		
HLN09	До 2025 г. улучшить базу знаний о наличии фармацевтических веществ в окружающей среде, их стойкости и вредном воздействии и обеспечить доступность этой информации для широкого экспертного сообщества	
HLE01/ HLN03	Определить приоритетные фармацевтические препараты к 2024 году с использованием наилучших имеющихся знаний об их выбросах в водную среду, воздействии на окружающую среду и имеющихся данных об использовании в регионе для эффективного снижения риска и последующей интеграции этих веществ в оценки ХЕЛКОМ в качестве индикаторов состояния Балтийского моря и воздействия на окружающую среду.	
HLN10	До 2025 года разработать руководство по экологическому мониторингу и анализу фармацевтических препаратов, определенных как индикаторы состояния Балтийского моря.	
HLN12	До 2025 года организовать информационную кампанию о том, что нельзя смывать (химические вещества, фармацевтика и мусор).	
HLN13	Усилить сбор неиспользованных фармацевтических препаратов у населения в регионе Балтийского моря до 2026 года.	
HLN02	В сотрудничестве с учреждениями здравоохранения повышать осведомленность и знания потребителей о фармацевтических препаратах, содержащих стойкие и вредные для окружающей среды вещества, при наличии научно обоснованной информации.	
HLE03	Решать проблемы с веществами, вызывающими растущую обеспокоенность, путем проведения периодических кампаний по скринингу, начиная с 2021 года, включая широкие аналитические методики, такие как скрининг подозрительных веществ и нецелевые методы скрининга.	
HLN08	До 2027 года ограничить использование противопожарной пены, содержащей PFAS, на море и в водосборном бассейне и продвигать экологически безопасные альтернативы	
HLN07/	Свести к минимуму выброс биоцидов из противоположающихся продуктов в морскую	

Код	Мероприятие	Ссылка на мероприятия в других сегментах
HLN11	среду и до 2027 года заменить использование биоцидных противообрастающих продуктов альтернативными материалами, не содержащими биоцидов, когда это возможно и осуществимо с экологической и технической стороны.	

Код	Мероприятие	Ссылка на мероприятия в других сегментах
Тема: Морской мусор		
HLE22	До 2025 года улучшить доказательную базу о воздействии морского мусора на регион Балтийского моря, чтобы разработать и согласовать новые меры.	
HLE24 /HLE23	Согласовать основные показатели и гармонизированные методы мониторинга для оценки количества, состава, распределения и источников (включая речной сток) морского мусора, включая микромусор, до 2022 года, где это применимо, а для остального - не позднее 2026 года. Работа должна выполняться в тесной координации с работой, проводимой Договаривающимися сторонами на других соответствующих форумах.	

Сегмент "Деятельность на море" - Экологически устойчивая деятельность на море

Визуализация/текстовое поле, которое будет добавлено, чтобы отразить следующую информацию:

Ориентир: Экологически устойчивая деятельность на море

Последствия изменения климата, влияющие на морскую деятельность: (будет визуализация)

Температура воздуха

Температура воды

Морской лёд

Солнечная радиация и облачность

Соленость

Осадки

Кислород

Уровень моря

Ветер

Волны

Перенос наносов и эрозия

Рассматриваемые ЦУР

- 12.2 До 2030 года добиться экологически устойчивого управления и эффективного использования природных ресурсов.
- 12.5 До 2030 года существенно сократить образование отходов за счет предотвращения, сокращения, рециклинга и повторного использования.
- 12.4 До 2020 года добиться экологически безопасного обращения с химическими веществами и всеми отходами на протяжении всего их жизненного цикла в соответствии с согласованными международными механизмами и значительно сократить их выбросы в воздух, воду и почву, чтобы свести к минимуму их негативное воздействие на здоровье человека и окружающую среду.
- 13.2 Интегрировать меры по борьбе с изменением климата в национальную политику, стратегии и планирование
- 14.1 До 2025 года предотвращать и значительно сокращать загрязнение морской среды всех видов, в частности от наземной деятельности, включая загрязнение морским мусором и биогенами
- 14.4 К 2020 году эффективно регулировать промысел и положить конец чрезмерному вылову рыбы, незаконному, скрытому и нерегулируемому промыслу и разрушительным методам рыболовства, а также внедрить научно обоснованные планы управления, чтобы восстановить рыбные запасы в кратчайшие возможные сроки, как минимум, до уровней, которые могут обеспечивать максимально сбалансированный вылов, согласно их биологическим характеристикам
- 14.с Повысить эффективность сохранения и экологически устойчивого использования океанов и их ресурсов путем соблюдения норм международного права, как это отражено в Конвенции ООН по морскому праву (UNCLOS), которая обеспечивает правовую основу для сохранения и экологически устойчивого использования океанов и их ресурсов, как указано в пункте 158 документа "Будущее, которого мы хотим".
- 15.8 До 2020 года принять меры по предотвращению введения и значительному снижению воздействия инвазивных чужеродных видов на наземные и водные экосистемы, а также

контролировать и искоренять приоритетные виды.

Дополнительную информацию о связи с другими международными договорами, касающимися биоразнообразия, можно найти на странице xx.

Рассматриваемые нагрузки (необходимо визуализировать):

Виды деятельности, на которые рассчитаны мероприятия ХЕЛКОМ (будет визуализация):

Перекрестная ссылка на другие сегменты:

- Решение задач в отношении морской деятельности необходимо для достижения цели "Здоровая и жизнестойкая экосистема Балтийского моря";
- Достижение ориентира для деятельности на море является условием для достижения ориентира в отношении эвтрофикации, опасных веществ и мусора.

Описание текущего состояния

Экологически устойчивое управление морской деятельностью имеет важное значение для достижения надлежащего экологического состояния Балтийского моря. Морская деятельность включает в себя все антропогенные воздействия и сооружения на море, от коммерческого судоходства и прогулочного катания на лодках до рыболовства, от строительных и дноуглубительных работ до производства энергии и добычи полезных ископаемых, нефти и газа. Таким образом, достижение общего стратегического ориентира сегмента требует сотрудничества по широкому кругу вопросов и включает координацию многочисленных и разнообразных участников и постановку различных задач.

Выбросы и сбросы от судоходства продолжают оказывать вредное воздействие на окружающую среду Балтийского моря, несмотря на усиленные существующие и вновь разработанные международные правила, касающиеся загрязнения с судов, которые были приняты ММО в течение последних 10 лет. Энергоэффективность судов улучшается, и тенденция к снижению для других типов выбросов и сбросов также очевидна. Тем не менее, судоходство по-прежнему способствует выбросам и сбросам в Балтийское море, включая оксиды азота (NOx), оксиды серы (SOx), твердые частицы, сточные воды и выбросы из систем очистки выхлопных газов, что приводит к загрязнению и эвтрофикации морской среды. Кроме того, судоходство создает ряд факторов воздействия на морскую среду, которые еще не охвачены обязательными международными правилами, например, подводный шум, биообрастание и хозяйственные стоки.

Разливы нефти, видимые с помощью воздушного наблюдения, сокращаются как по количеству, так и по размеру, и, хотя готовность и реагирование на разливы нефти и опасных ядовитых веществ в море и на берегу в Балтийском море довольно высоки, все еще существует потребность в улучшении. Ежегодные отчеты показывают рост числа разливов неопознанных химических веществ и новых типов топлива, для которых необходимо разработать варианты реагирования, особенно в свете возрастающей вероятности аварий в результате увеличения трафика и экстремальных погодных условий из-за изменения климата.

Рыболовство ведется на обширных территориях Балтийского моря и оказывает прямое воздействие на целевые виды, а также на охраняемые виды и среды обитания. В настоящее время состояние большинства промысловых рыбных запасов Балтийского моря не является удовлетворительными с точки зрения биомассы, и есть опасения по поводу промысловой смертности многих запасов. Физическое нарушение морского дна в результате донного траления и прилов птиц, морских

млекопитающих и нецелевых видов рыб в рыболовных снастях представляет собой еще одно воздействие на экосистему, которое необходимо уменьшить. Кроме того, рыболовство способствует сдвигам в пищевой сети, изменениям в размерно-возрастном распределении, а также снижению репродуктивной способности и жизнестойкости как рыб, так и других морских организмов.

Помимо судоходства и рыболовства, такие виды деятельности, как добыча полезных ископаемых, дноуглубительные работы, установка морских ветряных электростанций, другие формы производства морской энергии, а также прокладка подводных кабелей и трубопроводов, оказывают негативное воздействие на морскую среду. Одним из последствий этой деятельности является физическое нарушение и потеря морского дна. По оценкам, около 40 процентов морского дна Балтийского моря потенциально нарушено, при этом многие подводные биотопы и виды находятся в неблагоприятном охранном статусе. Наряду с погруженными в воду опасными объектами, такими как сброшенные в море боеприпасы, боевые материалы и затонувшие корабли, содержащие нефть, деятельность, вызывающая нарушение морского дна, способствует потенциальному выбросу вредных веществ, которые могут повлиять на морскую среду и деятельность в Балтийском море. Затопленные опасные объекты не только являются источниками загрязнения, но и физическими препятствиями на морском дне, и представляют опасность для морских рабочих. Вышеупомянутые виды деятельности, включая эксплуатацию морских ветряных электростанций и объектов аквакультуры, также влияют на морские организмы в результате воздействия шума и могут создавать опасности и нарушать жизнь морских птиц и других морских обитателей.

Несмотря на значительный прогресс во многих областях морской деятельности, очевидно, что необходимы дальнейшие мероприятия. Расширение морской деятельности за счет новых морских отраслей привело к возникновению ряда проблем, для которых нормативно-правовая база отсутствует или еще не создана. Необходимо оценить совокупное воздействие существующих и новых видов деятельности на море и внедрить экосистемный подход, при котором признается ассимилирующая способность экосистемы и необходимость установления ограничений для деятельности человека.

Описание желаемого состояния

Желаемое состояние Балтийского моря в отношении экологически устойчивой и безопасной морской деятельности достижимо путем решения следующих экологических задач:

- Отсутствие или минимальное нарушение биоразнообразия и экосистемы
- Деятельность, затрагивающая среды обитания на морском дне, не должна угрожать жизнеспособности популяций и сообществ видов.
- Отсутствие или минимальный вред для морской флоры и фауны от антропогенного шума

Достижение желаемого состояния: управленческие задачи

Для достижения указанного желаемого состояния необходимо решение следующих управленческих задач:

- Свести к минимуму потери и нарушение сред обитания на морском дне
- Свести к минимуму шум до уровней, не оказывающих неблагоприятного воздействия на морскую флору и фауну.
- Прекратить введение чужеродных видов

- Свести к минимуму поступление биогенов, опасных веществ и мусора от деятельности на море
- Обеспечить соблюдение международных норм - прекратить незаконные сбросы
- Безопасное морское судоходство без аварийных загрязнений
- Эффективные возможности чрезвычайного и аварийного реагирования
- Свести к минимуму вредные выбросы в атмосферу
- Отсутствие сбросов с морских платформ
- Обеспечение рационального использования морских ресурсов

Реализация мероприятий в рамках сегмента "Морская деятельность" является одним из ключевых факторов для реализации видения Плана мероприятий по Балтийскому морю по достижению здоровой окружающей среды Балтийского моря и для поддержки широкого спектра видов деятельности в регионе Балтийского моря, которые не ставят под угрозу экологическую, социальную и долгосрочную экономическую устойчивость. ХЕЛКОМ стремится непрерывно работать над тем, чтобы сделать Балтийское море лидером в области экологически устойчивой морской деятельности, включая судоходство, рыболовство, морские ветряные электростанции и инфраструктуру. ХЕЛКОМ признает необходимость значительного расширения морской ветроэнергетики для достижения климатических целей на 2030 и 2050 годы и будет принимать меры для обеспечения экологически устойчивого развития морской отрасли с соблюдением наших обязательств по сохранению биоразнообразия и здоровой морской среды. Помимо реализации действий, изложенных в Плана мероприятий по Балтийскому морю, это также потребует реализации других документов, таких как Региональный план действий по борьбе с подводным шумом, и обеспечения соблюдения применимых национальных, региональных и международных правил в области морской деятельности, а также активных добровольных обязательств отрасли.

[Чтобы свести к минимуму краткосрочное и долгосрочное воздействие добычи полезных ископаемых на морское дно, запрещается разрабатывать полезные ископаемые до тех пор, пока не будет достаточно изучено воздействие их добычи на морскую среду, биоразнообразие и деятельность человека. Риски должны быть понятны, а технологии и эксплуатационная практика должны быть в состоянии продемонстрировать, что добыча полезных ископаемых на морском дне не наносит серьезного ущерба окружающей среде в соответствии с принципом предосторожности.

Мероприятия

Для решения поставленных задач будут проведены следующие мероприятия:

Код	Мероприятие	Ссылка на мероприятия в других сегментах
	<i>Тема: Деятельность на море</i>	
	<i>Тема: Сбросы с морских платформ</i>	
SE01	Обновить План действий по защите окружающей среды от морских платформ, чтобы до 2026 года реализовать на практике принцип "нулевого сброса" в отношении всех химических веществ и веществ, используемых и производимых во время эксплуатации морских платформ.	
	<i>Тема: Безопасность на море</i>	
SE02	Принять меры для обеспечения завершения повторных обследований районов CAT. I и II и использовать их для навигационных маршрутов не позднее 2030 года.	
SN01/	Обеспечить завершение повторных обследований прибрежных зон и других зон, обычно	

Код	Мероприятие	Ссылка на мероприятия в других сегментах
SE03	используемых для безопасного плавания, защиты окружающей среды, данных GIS и непредвиденных ситуаций при добыче нефти (также называемых зонами категории III), к сроку, указанному в пересмотренной версии Схемы повторного обследования BSHC ХЕЛКОМ.	
SE06	Дальнейшая работа в отношении региональной автоматической информационной системы (AIS) ХЕЛКОМ, а также новых систем, таких как система обмена данными в диапазоне ОВЧ (VDES), и других услуг электронной навигации до 2027 года с целью повышения безопасности судоходства и получения экологических выгод.	
SE04	Дальнейшее укрепление сотрудничества с Международной морской организацией (ММО) и региональным сотрудничеством в области безопасности мореплавания в рамках Морской группы ХЕЛКОМ, в зависимости от обстоятельств, в частности, признавая необходимость обмена техническими знаниями в отношении оценки рисков во избежание аварий на судах в Балтийском море.	
SE05	Продолжить тесное техническое сотрудничество с Европейским агентством по безопасности на море (EMSA) в сборе и анализе морских данных, имеющих значение для развития безопасного судоходства в Балтийском море, таких как данные Европейской информационной платформы о морских авариях (EMCIP), и изучить возможности будущего сотрудничества по предоставлению данных в EMSA, в том числе о злоупотреблении наркотиками/алкоголем как причине аварий, а также данных о связанных разливах и потерях груза в окружающей среде.	
<i>Тема: Чужеродные виды</i>		
SE07	До 2024 года создать и впоследствии внедрить систему раннего предупреждения в случае заноса инвазивных видов в порты.	
SN02	Вести работу по согласованному внедрению Руководящих принципов и указаний Международной морской организации (ММО) по биообращению, принимая во внимание, например, предлагаемую Дорожную карту управления биообращением и дальнейшее участие в мероприятиях, проводимых ММО.	
SE09	Содействовать разработке и использованию эффективных, экологически устойчивых методов управления биообращением и противообрастающих систем на коммерческих и прогулочных судах, включая альтернативные вещества для предотвращения биообращения, не содержащие биоцидов, путем поддержки соответствующей научно-исследовательской деятельности в регионе Балтийского моря.	
SE11	Укреплять сотрудничество с заинтересованными сторонами в разработке и реализации вариантов экологически устойчивого управления биообращением до 2026 года для минимизации введения инвазивных водных видов, выброса опасных веществ и микропластика из противообрастающих систем, а также повышения энергоэффективности	
SE08	Внедрить Совместную согласованную процедуру для Договаривающихся сторон ОСПАР и ХЕЛКОМ по предоставлению исключений в соответствии с Правилom А-4 Конвенции об управлении балластными водами (BWM) и постоянно обновлять Инструмент оценки рисков для балластных вод с данными проведенных портовых обследований.	
SE10	Продолжить тесное сотрудничество с ОСПАР по реализации Конвенции об управлении балластными водами (BWM) и по вопросу управления биообращением на региональном и межрегиональном уровне.	
<i>Тема: Прогулочное судоходство</i>		
SE16	Содействовать экологически безопасному прогулочному судоходству, в том числе использованию передовых экологических практик посредством обучения и повышения осведомленности пользователей судов, персонала судов и гостевых гаваней. Продвигать также "зеленые" суда и гостевые гавани, например, внедрение экомаркировки судов и разработка руководств и документов по передовой практике до 2025 года в качестве	

Код	Мероприятие	Ссылка на мероприятия в других сегментах
	помощи в достижении судами установленных критериев	
<i>Тема: Загрязнение с судов</i>		
SN03/ SN04	Провести исследование и оценку воздействия до 2025 года, оценив возможные способы для грузовых судов доставлять сточные воды в портовые приемные сооружения (PRF) или принимать меры по очистке с использованием бортовых очистных сооружений перед сбросом их в море. Основываясь на результатах, предпринять соответствующие меры для принятия решения до 2027 года о том, следует ли расширять сферу действия правил особой зоны Балтийского моря в соответствии с Приложением IV к Конвенции МАРПОЛ, чтобы охватить также сбросы сточных вод с грузовых судов.	
SN05/ SN06	Провести исследование и оценку воздействия до 2027 года, оценив объем и потенциальное вредное воздействие хозяйственных стоков, а также возможности судов доставлять их в портовые приемные сооружения или принимать меры по очистке с использованием бортовых очистных сооружений перед сбросом их в море. Основываясь на результатах, предпринять соответствующие меры для принятия решения до 2029 года о том, необходимо ли и каким образом следует управлять сбросами сточных вод с судов.	
SN11/ SN12	До 2026 года провести исследование и оценку воздействия для определения объемов и влияния сбросов в Балтийское море остатков вредных жидких веществ, содержащихся в водах для мытья грузовых танков, в соответствии с Приложением II Конвенции МАРПОЛ. Основываясь на результатах, принять соответствующие меры до 2028 года в отношении того, необходимо ли и каким образом следует дополнительно ограничить сброс в Балтийское море остатков вредных жидких веществ, содержащихся в водах для мытья грузовых танков в соответствии с Приложением II к Конвенции МАРПОЛ.	
SN13	Изучить степень соответствия и использование портовых приемных сооружений (PRF) для остатков груза согласно Приложению V к Конвенции МАРПОЛ до 2024 года и на основе этой информации обеспечить соответствующие PRF в портах Балтийского моря для остатков груза, классифицируемых как вещества, не относящиеся к вредным веществам (НМЕ) согласно Приложению V, и дополнительно обеспечить стимулы для судов для использования их до 2027 года.	
SN14/ SN15	Разработать Дорожную карту по минимизации выбросов пищевых отходов в Балтийское море [до 2024 года]. Разработать и принять [до 2024/2025 гг./без целевого года] Рекомендацию ХЕЛКОМ для поощрения добровольных соглашений о доставке всех пищевых отходов с судов на портовые приемные сооружения.	
SE14	Обеспечить соблюдение требований Особого района Балтийского моря в соответствии с Приложением IV к Конвенции МАРПОЛ и постоянно обеспечивать наличие соответствующих портовых приемных сооружений в пассажирских портах в районе Балтийского моря, принимая во внимание "Техническое руководство по обращению со сточными водами в портах Особого района Балтийского моря в соответствии с Приложением IV к Конвенции МАРПОЛ".	
SN10	Обеспечить до 2024 года применение системы без специальных сборов за морской мусор ко всем отходам пассивного вылова.	
SN16	Разработать и внедрить наилучшие технологии, методы и практики (НДТ/НЭП) для минимизации потерь биогенов при хранении и перевалке сухих удобрений в портах региона Балтийского моря до 2024 года.	
SN07	Разработать до 2025 года Дорожную карту по сокращению поступления загрязняющих веществ из сточных вод системы очистки выхлопных газов, как минимум, в соответствии с действующим законодательством, принимая во внимание принцип предосторожности и результаты работы Международной морской организации (ММО).	
SE13	На основе опыта и извлеченных уроков разработать дорожную карту для усиления реализации и обеспечения соблюдения зоны контроля выбросов NOx в Балтийском море к	

Код	Мероприятие	Ссылка на мероприятия в других сегментах
	2023 году.	
SN08	Расширять использование альтернативных видов топлива и источников энергии в коммерческом и прогулочном судоходстве, а также расширить использование цифровых технологий и других инноваций в технологиях к 2027 году для оптимизации энергоэффективности в регионе Балтийского моря с целью сокращения выбросов парниковых газов и загрязнителей воздуха	
SN09	Активно следить за обсуждениями в Международной морской организации (ММО) вопросов по сокращению выбросов парниковых газов и участвовать в них, а также обеспечить должный учет плавания судов во льдах и его особых требований. Обеспечить, в рамках работы Зеленой группы ХЕЛКОМ, чтобы судоходство в районе Балтийского моря к 2030 году соответствовало целям стратегии ММО по выбросам парниковых газов, в то же время не снижая усилий по сокращению загрязнения воздуха и других вредных воздействий на окружающую среду.	
SN17	Работать над организацией финансирования судоходства и инноваций для поддержки экологически устойчивого судоходства и обеспечения наличия компонентов морского транспорта в применимых механизмах финансирования.	
SN18	Обеспечить береговое энергоснабжение в регионе Балтийского моря за счет повышения доступности берегового электроснабжения и гарантирования первоначальных экономических стимулов для использования и поставки наземной энергии до 2027 года.	
SE12	Разработать и способствовать реализации реальных и эффективных экономических стимулов для уменьшения загрязнения с судов с учетом Рекомендации ХЕЛКОМ 28E/13 с поправками от 19 июня 2019 года.	
SE15	Продолжать диалог, установленный Платформой Балтийского моря по экологически чистым технологиям и альтернативным видам топлива в судоходстве (ЗЕЛЕНАЯ ГРУППА ХЕЛКОМ), и работать совместно с другими региональными правительственными и неправительственными организациями, промышленным и исследовательским сообществом с целью дальнейшего содействия развитию и использованию зеленых технологий и альтернативных видов топлива для снижения вредных выбросов выхлопных газов и стремления к экологически чистому судоходству с низким уровнем выбросов углерода.	

Код	Мероприятие	Ссылка на мероприятия в других сегментах
<i>Тема: Реагирование в чрезвычайных ситуациях</i>		
SN19/ SN20/ SE17/ SE18	Дальнейшее развитие региональных служб готовности и реагирования в чрезвычайных ситуациях., например, изучение вариантов обновления приложения SeaTrack Web для включения в него потока данных в реальном времени с целью улучшения прогнозов траектории разливов нефти не позднее 2027 года. Изучить варианты подготовки SeaTrack Web к интеграции со службой спутникового обнаружения Clean Sea Net.	
SN22	До 2022 года подготовить технико-экономическое обоснование и, при необходимости, провести анализ рисков загрязнения нефтью и ОБВ морской среды в районе Балтийского моря до 2025 года.	
SN23	Разработать основу для комплексного/интегрированного управления инцидентами, чтобы обеспечить скоординированное реагирование в море и на суше до 2025 года.	
SN25	До 2025 года усилить взаимную помощь в борьбе с загрязнением нефтью живых организмов в Балтийском регионе.	
SN21	Разработать наилучшую экологическую практику (НЭП) для комплексной оценки рисков от боеприпасов, обломков и опасных подводных объектов до 2025 года и внедрить наилучшие доступные технологии (НДТ) для экологически обоснованного и безопасного управления до 2028 года.	

Код	Мероприятие	Ссылка на мероприятия в других сегментах
<i>Тема: Реагирование в чрезвычайных ситуациях</i>		
SE19/ SE20	Поддерживать тематическую оценку ХЕЛКОМ по опасным подводным объектам в качестве онлайн документа, включая боеприпасы и затонувшие корабли, и регулярно обновлять информацию в службе карт и данных ХЕЛКОМ к 2024 году.	
SE21	До 2025 года внедрить Руководство по реагированию на ОВВ на море при оперативной ликвидации разливов опасных или ядовитых веществ, а также провести учения.	
SE22	Протестировать процедуры Руководства по реагированию на ОВВ на море на BALEX 2022.	
SN24	До 2026 года провести мониторинг и оценку риска загрязнения в отношении видов и сред обитания в Балтийском регионе.	

Код	Мероприятие	Ссылка на мероприятия в других сегментах
<i>Тема: Управление рыболовством</i>		
SE27	До 3036 года разработать в сотрудничестве с региональными координационными группами в рамках системы сбора данных ЕС и МСИМ (Международный совет по исследованию моря) руководство о том, как рентабельно улучшить сбор данных о любительском рыболовстве с целью оценки воздействия любительского рыболовства на морскую среду, где есть такая необходимость.	
SE28	Определить до 2024 года виды рыб, по которым необходимы более точные данные для определенных целей, например, для установления пороговых уровней. Использовать специальные программы и проекты для облегчения регистрации и представления данных по этим видам до 2025 года, чтобы поддержать определение и реализацию мер по достижению надлежащего экологического состояния (GES).	BN14
SN31	Развивать дальнейшее сотрудничество между BALTIFISH и соответствующими рабочими группами ХЕЛКОМ к 2023 году для содействия широкому спектру мероприятий по достижению надлежащего экологического состояния.	
SE26	Обновить и согласовать до 2024 года подход, основанный на инструментах поддержки принятия решений в рамках проекта BALTIFIMPA (проект по Управлению рыболовством в охраняемых морских районах Балтии) 2016 года, с текущими инициативами, например, в МСИМ по системе оценки морского дна Балтийского моря. Этот инструмент также должен предоставлять варианты снижения возможного негативного воздействия рыболовства на природоохранные ценности наиболее экономичным способом, в том числе в морских заповедных зонах.	BE14, BN04/BE12
<i>Тема: Сопутствующий улов</i>		
SE33	Уменьшить негативное воздействие рыболовной деятельности на морскую экосистему и с этой целью поддерживать развитие управления рыболовством, включая технические меры по минимизации нежелательного сопутствующего улова рыбы, птиц и морских млекопитающих и достичь почти нулевого целевого показателя в отношении коэффициентов прилова соответствующих видов до 2024 года, в особенности, балтийской популяции морской свиньи до 2022 года.	BE19
SE29	Предложить компетентным органам, таким как BALTIFISH, незамедлительно, но не позднее 2022 г., принять меры по смягчению воздействия на основную часть Балтийского моря с целью значительного сокращения прилова морской свиньи и достижения коэффициентов прилова, близких к нулю.	BE19
SE32	Предложить компетентным органам принять до 2024 года оперативные меры по сохранению популяции морской свиньи в море Бельта, такие как постоянное и/или пространственно-временное закрытие соответствующих рыболовных хозяйств в зонах риска, где технических мер по снижению воздействия недостаточно для достижения целей по сохранению.	BE19
SN34	Сотрудничать с BALTIFISH для продвижения эффективных мер по снижению прилова популяции морской свиньи в Балтийском море, а также для оценки и корректировки мер по мере необходимости до 2025 года.	BE19
SE30/ SN33	Постоянно тестировать, продвигать и внедрять новые технические и оперативные меры по снижению сопутствующего улова, такие как альтернативные и безопасные для тюленей орудия лова, в сотрудничестве с компетентными органами и при необходимости заменять орудия лова, которые оказались проблематичными в отношении прилова, с проведением оценки мер каждые [3] года, начиная с [2023 г.], и регулярным обновлением анкеты	BE14, BE19, BN04/BE12

Код	Мероприятие	Ссылка на мероприятия в других сегментах
	ХЕЛКОМ по испытаниям альтернативных орудий лова и методов рыболовства.	
SE31/ SN32	[В дополнение к/в поддержку существующих правил, уже действующих для мест обитания, охватываемых законодательством ЕС (для Договаривающихся сторон, которые также являются государствами-членами ЕС),] разработать и внедрить эффективный сбор данных для более надежного информирования о случайном прилове птицы, млекопитающих и промысловом рыболовстве, полностью согласованный и соответствующий потребностям в данных, определенным МСИМ. Соответствующие источники данных, например, Регламент ЕС по базовому контролю и дополнительные национальные или региональные скоординированные программы или проекты по сбору данных для заполнения пробелов в данных, указанные в Дорожной карте ХЕЛКОМ по данным о рыболовстве, с целью оценки случайного прилова как одного из критериев, который может повлиять на состояние вида.	BE19, BN14
SN45	Поддерживать, развивать и расширять регуляторные или добровольные схемы для защиты ключевых районов и сезонов морских птиц путем принятия соответствующих промысловых мер в соответствии с природоохранными целями и мониторинга приловов морских птиц до 2025 года. Расширить и разработать информационные программы для отрасли рыболовства, касающиеся их возможного воздействия на популяции морских птиц.	
<i>Тема: Управление рыбными запасами</i>		
SN36/ SE34	Компетентным органам необходимо совместно разработать меры по защите лосося в Балтийском море в поддержку разработки нового регионального плана управления запасами лосося и разработать национальные планы управления запасами лосося до 2023 года, где это необходимо. Такие планы управления должны быть реализованы до 2025 года для достижения поставленных целей, включая, помимо прочего, производство серебрянки, генетическое разнообразие и распространение в речной среде обитания. Кроме того, на национальном уровне обеспечить, чтобы выдача разрешений на деятельность в реках и вблизи рек не ставила под угрозу возможность достижения установленных целевых показателей популяции рыб в конкретных реках.	BE23/ BN06/ BN07/ BE41
SE35	Компетентные органы должны улучшить данные, связанные с запасами океанической сельди, и улучшить ее популяции путем реализации национальных мер не позднее 2025 года с целью достижения надлежащего экологического состояния в реках обитания океанической сельди.	BE23/ BN06/ BN07/ BE41
SE36	Определить до 2024 года необходимые дополнительные меры в соответствующих областях политики (рыболовство, окружающая среда и т.д.) для улучшения размерно-возрастной структуры рыбных запасов, включая треску.	BN11a-BN11l
SN35	Принять меры по восстановлению прибрежных рыбных сообществ, включая создание запретных для вылова районов, сезонные закрытия и правила вылова, в зависимости от ситуации, до 2026 года по конкретным прибрежным зонам.	BE20/ BE21/ BE22
SE37	Производить обмен информацией между Договаривающимися сторонами, компанией BALTFISH и BSAC (Балтийским региональным совещательным органом по рыболовству) о нелетальных мерах по смягчению последствий или других способах управления взаимодействием между тюленями и рыбным промыслом и, при необходимости, реализовать эти меры до 2025 года	BE14, BN04/BE12

Код	Мероприятие	Ссылка на мероприятия в других сегментах
<i>Тема: Подводный шум</i>		
SE24b / SN26b	Не позднее 2025 года определить, а также регулярно обновлять каждые 2 года меры по снижению воздействия непрерывного подводного шума в Балтийском море в соответствии с наилучшей экологической практикой и наилучшими доступными технологиями, а затем применять их в соответствии с рекомендациями и правилами Международной морской	

Код	Мероприятие	Ссылка на мероприятия в других сегментах
	организации (ММО).	
SN27	Активно поддерживать и вносить свой вклад в текущие обсуждения подводного шума в Международной морской организации (ММО), в частности работая над скоординированным на региональном уровне выполнением мероприятий до 2028 года.	
SN28	<p>Работать над согласованными на региональном уровне мероприятиями [до 2025/2026/2027 г./без целевого года] по подводному шуму, направленными в долгосрочном плане на устранение неблагоприятных последствий подводного шума для морских видов, определенных как чувствительные к шуму, при сохранении потенциала Балтийского моря для экологически устойчивой антропогенной деятельности посредством:</p> <p>а) Поддержки быстрого выполнения Регионального плана действий по борьбе с подводным шумом</p> <p>б) Инициирования и поддержки пилотных проектов по изучению эффективности замедления судов, изменения маршрута и других оперативных мер в отношении шумовых выбросов и реакции целевых видов к концу 2026 года. Результаты должны быть переданы в ММО для принятия последующих мер.</p> <p>в) Картирования влияния прогулочных судов на шум в морской среде; вспомогательных исследований эффективности мер по смягчению последствий, таких как скоростные и поверхностно-временные ограничения; и исследований воздействия эхолотов и рыболокаторов. На основе имеющихся доказательств и новых результатов разработка руководящих принципов по внедрению нормативных актов о снижении воздействия на чувствительные виды. Одновременно разработать общие стандарты для подводного шума двигателей, эхолотов и рыболокаторов, которые могут быть использованы в национальном регулировании деятельности в МЗЗ и других чувствительных к шуму районах Балтийского моря.</p>	BN04/BE12
SN46	Изучение до 2026 года воздействия непрерывного подводного шума от установки, эксплуатации и вывода из эксплуатации морских ветряных электростанций на морскую биоту, включая кумулятивное воздействие нескольких ветряных электростанций. На основе результатов при необходимости предпринять необходимые действия по разработке соответствующих мер для снижения постоянного подводного шума, создаваемого морскими ветряными электростанциями, до 2029 года.	
SN29	Снижение воздействия импульсного подводного шума на морское биоразнообразие	
SE24a / SN26a	Не позднее 2023 года определить, а также регулярно обновлять каждые 2 года меры по смягчению воздействия импульсного подводного шума в Балтийском море в соответствии с "Наилучшей экологической практикой" и "Наилучшими доступными технологиями", и незамедлительно реализовывать их в дальнейшем.	
SN30	До 2024 года разработать и внедрить руководящие принципы по проектированию и использованию акустических сдерживающих устройств, чтобы избежать вредного воздействия на окружающую среду от подводного шума.	
SE23	Разработать и внедрить пороговые значения и методы оценки неблагоприятного воздействия импульсного шума и фона на морскую флору и фауну при сотрудничестве с ОСПАР, ЕС и другими соответствующими группами экспертов не позднее 2023 года для морских млекопитающих и до 2026 года - для других соответствующих видовых групп.	
SE25	Ввести регулярный и региональный согласованный мониторинг фона и импульсного шума до 2023 года для отслеживания последствий мер по снижению воздействия.	

Код	Мероприятие	Ссылка на мероприятия в других сегментах
<i>Тема: Потеря и нарушение морского дна</i>		
SN39	[В дополнение к/в поддержку существующих правил, уже действующих для мест обитания, охватываемых законодательством ЕС (для Договаривающихся сторон, которые также являются государствами-членами ЕС)], обеспечить соблюдение и внедрение [до 2025 года] в соответствии с обновленной версией руководящих принципов управления МЗЗ, эффективных планов управления, правил сохранения или других эквивалентных систем, запрещающих деструктивную и эксплуатационную деятельность, связанную с морским дном, которая может поставить под угрозу природоохранные задачи МЗЗ	BN04/ BE12
SN37	До 2026 года внедрить единый подход к устранению и, где это возможно, к сведению к минимуму потерь и нарушения среды обитания морского дна в результате деятельности человека.	
SN38/ SN40/ SN42	Регулярно обновлять и улучшать Рекомендации и Руководящие принципы ХЕЛКОМ по обращению с удаленным осадком в море с целью минимизировать воздействие этих работ на окружающую среду, используя наилучшие имеющиеся знания и обеспечивая дальнейшее развитие НДТ и НЭП по дноуглубительным работам и работам с отложениями.	
SE38 /SE40	Определить характеристики бентических местообитаний, разработать основные показатели и провести комплексную оценку состояния бентических местообитаний, включая их структуру, функцию, распределение и степень потерь, не позднее 2023 г., с целью определения мер по снижению неблагоприятных воздействий при необходимости. Мероприятия должны проводиться в тесной связи с работой, выполняемой Договаривающимися сторонами на других соответствующих форумах, с учетом деятельности в рамках Технической группы по морскому дну ЕС (EU TG Seabed) и с учетом рекомендаций МСИМ по процессу оценки морского дна.	
SE39	Разработать картографический сервис потерянных и нарушенных местообитаний в рамках Сервиса карт и данных ХЕЛКОМ 2024 года.	

Связь с другими международными договорами

Достижение надлежащего экологического состояния применительно к морской деятельности в Балтийском море также зависит от выполнения и соблюдения ряда других договоров, включая, без ограничений:

- Конвенцию Международной морской организации (ИМО);
- Соглашение о сохранении малых китообразных Балтики, Северо-Восточной Атлантики, Ирландского и Северного морей (ASCOBANS);
- Конвенцию о мигрирующих видах (CMS);
- Соглашение Всемирной торговой организации (WTO);
- Конвенцию о биологическом разнообразии (CBD)
- Рамочную директиву по морской стратегии ЕС и Стратегию сохранения биоразнообразия (MSFD);
- Конвенцию о защите морской среды Северо-Восточной Атлантики (ОСПАР); и
- Боннское соглашение.

Национальные и региональные рекомендации и правила, разработанные в рамках ХЕЛКОМ, важны для дополнения международной нормативной базы.

Параллельные темы

Введение:

Темы, включенные в этот раздел, по своей природе являются сквозными или "параллельными", и могут потенциально влиять на реализацию всех элементов Плана мероприятий по Балтийскому морю (ПМБМ) в целом. Темы обновленного ПМБМ, которые были определены как параллельные:

- Изменение климата
- Мониторинг
- Морское пространственное планирование (МПП)
- Экономический и социальный анализ (ESA)
- Горячие точки
- Обмен знаниями и повышение осведомленности
- Финансирование

Каждая из этих семи тем имеет отношение к достижению ориентиров обновленного ПМБМ. Мониторинг и экономический и социальный анализ (ESA), со своей стороны, служат для изучения и количественной оценки прямых и косвенных последствий выполнения или невыполнения мероприятий, включенных в ПМБМ. Морское пространственное планирование (MSP) является ключевым и все более важным инструментом в управлении экосистемой и в работе по достижению надлежащего состояния окружающей среды (GES). Наконец, успешная реализация ПМБМ зависит от наличия достаточного финансирования.

Изменение климата

Воздействие изменения климата на морскую среду по своей природе очень разнообразно. Оно влияет на различные экологические компоненты Балтийского моря, а также на отрасли деятельности, связанные с ним, затрагивая различные аспекты, от науки до политики высокого уровня. Таким образом, изменение климата - это параллельная проблема, затрагивающая весь регион Балтийского моря.

Поскольку вся морская среда подвержена влиянию изменения климата, его последствия уже проявляются в Балтийском море: температура воды повышается, ледяной покров уменьшился, а среднегодовое количество осадков увеличивается в северной части региона. Это воздействие распространяется на биологические виды в Балтийском море, экосистемные услуги, которые оно предоставляет, и на связанную с морем антропогенную деятельность. Например, многие зимующие птицы сместили свой ареал зимовки к северу, и количество теплопроводных видов рыб увеличивается. Потепление поверхностных вод увеличило риск заражения болезнетворными микроорганизмами и уже привело к активизации морской деятельности, такой как траловый промысел, который теперь начинается в начале года, в особенности, в северных частях Балтийского моря.

Однако различные последствия изменения климата часто нелегко понять, и их трудно отличить от других антропогенных воздействий. Как изменение климата, так и другие факторы антропогенного воздействия значительно различаются в зависимости от региона Балтийского моря, что исключает простые управленческие решения и универсальный подход, которые можно было бы применять ко всему региону. Политика в отношении изменения климата и его воздействия на морскую среду должна учитывать различия в регионе Балтийского моря и следовать адаптивному подходу к управлению, основанному на наилучших имеющихся научных данных и учитывающему проблемы, с которыми сталкивается конкретный район или суб-бассейн.

Что касается изменения климата, конечной целью ХЕЛКОМ является повышение жизнестойкости экосистемы Балтийского моря к его воздействиям. Поэтому все меры, которые приводят к повышению жизнестойкости морской экосистемы Балтийского моря, также следует рассматривать как меры по адаптации к изменению климата. Для поддержки адаптивного управления работа по изменению климата в рамках ХЕЛКОМ будет сосредоточена на долгосрочных, междисциплинарных подходах. ХЕЛКОМ служит платформой для распространения знаний о последствиях изменения климата и обеспечения того, чтобы наука с гарантированным качеством стала доступной для политиков, других специалистов и заинтересованных сторон в регионе Балтийского моря как можно быстрее. Это включает сотрудничество и общение с другими соответствующими участниками в регионе ХЕЛКОМ и за его пределами. Например, ХЕЛКОМ тесно сотрудничает с морской отраслью в целях минимизации негативного воздействия судоходства на Балтийское море, например, путем стимулирования перехода к более экологичным методам судоходства и поддержки инициатив, направленных на сокращение выбросов парниковых газов от судоходства.

В глобальном масштабе естественные выбросы парниковых газов, таких как метан, из озер и водохранилищ составляют примерно 20 процентов выбросов, возникающих при сжигании ископаемого топлива. Чтобы добиться прогресса в принятии мер по смягчению последствий изменения климата, связанных с Балтийским морем, таких как увеличение запасов "голубого углерода", нам необходимо лучше понять углеродный цикл в системе суша-море Балтийского моря, включая связи между динамикой углерода (например, поступление органического углерода с суши и дегазация метана), историю эвтрофикации (например, углерод в отложениях, аноксия) и биоразнообразии (например, связывание углерода).

Хотя закисление среды в настоящее время не является основной тенденцией в экосистеме Балтийского моря, это прогрессирующая и важная тенденция в Мировом океане, напрямую

связанная с выбросами диоксида углерода. В долгосрочном прогнозе для Балтийского моря также прогнозируется усиление закисления среды, но ни химический состав углерода Балтийского моря, ни возможное воздействие закисления на биоту еще полностью не изучены, а меры по смягчению последствий пока не рассмотрены.

Мероприятия

Код	Мероприятие	Ссылка на мероприятия в других сегментах
НАЕ01	Используя Совместную экспертную сеть по изменению климата ХЕЛКОМ/Балтийская земля в качестве платформы и последовательно реализуя Научную повестку дня ХЕЛКОМ, расширить доступ лиц, определяющих политику, к научной информации о воздействиях изменения климата, а также к множеству других факторов влияния на морскую среду Балтийского моря, посредством периодического обновления Информационного бюллетеня ХЕЛКОМ об изменении климата и включения возможных последствий изменения климата в комплексную оценку состояния, а также информации об эффективности мер, не позднее 2030 года.	
НАЕ02	Определить потребности и возможности дальнейшей адаптации политики и рекомендаций ХЕЛКОМ для учета влияния и воздействий на окружающую среду в условиях изменяющегося климата, а также для разработки и проведения процесса пересмотра политики в области изменения климата в рамках работы ХЕЛКОМ, начиная, например, с показателей и открытых рекомендаций.	
НАН09	ХЕЛКОМ и ее стороны будут продолжать работу в Секретариате ХЕЛКОМ и организовывать встречи в рамках ХЕЛКОМ с целью дальнейшей минимизации выбросов парниковых газов.	
НАН10	Содействовать исследованиям, которые расширяют понимание роли системы суша-море Балтийского моря в углеродном цикле, определить, как смягчение естественных процессов синего углерода может быть максимизировано, и осуществить соответствующие меры. Следует использовать более глубокое понимание, чтобы рассмотреть дополнительные управленческие меры.	
НАН11	Разработать стратегический подход к закислению среды океана для Балтийского моря, начиная с устранения пробелов в знаниях до 2025 года.	

Связь с другими международными договорами

Работа ХЕЛКОМ в области изменения климата содействует выполнению Парижского климатического соглашения. Степень воздействия изменения климата на Балтийское море будет зависеть от того, будет ли достигнута цель Соглашения - ограничить глобальное потепление значительно ниже 2°C, предпочтительно до 1,5°C, по сравнению с доиндустриальными уровнями - и насколько это будет возможно.

Мониторинг

Мониторинг - это устоявшаяся деятельность в соответствии с Хельсинкской конвенцией. Скоординированный мониторинг физических, химических и биологических переменных в открытом море Балтики проводится с 1979 года. Данные, полученные в результате этих скоординированных программ мониторинга, обеспечивают основу для понимания состояния морской экосистемы и воздействия на море антропогенной деятельности, а также последствий мер по устранению этих воздействий.

Стратегия мониторинга и оценки ХЕЛКОМ устанавливает порядок для принятия Договаривающимися сторонами(ДС) ХЕЛКОМ обязательств по разработке и осуществлению своих национальных программ мониторинга, а также по совместной работе над проведением и обновлением совместных оценок. Мониторинг ХЕЛКОМ предоставляет данные, необходимые для регулярной оценки состояния Балтийского моря, а также антропогенного воздействия и его влияния на это состояние. Он также позволяет оценить степень эффективности мер и их роль в реализации Плана мероприятий по Балтийскому морю и прогресс в достижении видения, целей и задач ПМБМ. Для тех ДС, которые также являются государствами-членами ЕС, совместный мониторинг также помогает выполнить требования Рамочной директивы ЕС по морской стратегии (MSFD), Рамочной директивы по водным ресурсам (WFD), Директивы о местообитаниях (HD) и Директивы о птицах (BD).

Мониторинг ХЕЛКОМ также может использоваться для выявления изменения климата и его воздействия на морскую экосистему Балтийского моря с течением времени. Ведутся сайты с соответствующими долгосрочными записями данных, при этом постоянно используются улучшенные методы сбора данных, где это необходимо, таким образом поддерживая долгосрочные ряды данных, необходимые для выявления изменений с течением времени. Это может позволить оценить способность морской среды справляться с последствиями изменения климата, адаптироваться к ним или восстанавливаться после их воздействия.

Мероприятия

Код	Мероприятие	Ссылка на мероприятия в других сегментах
<i>Тема: Мониторинг</i>		
НАЕ03	Регулярно пересматривать и, при необходимости, корректировать программы мониторинга ХЕЛКОМ (один раз в 6 лет), включая уровень региональной координации, в соответствии с циклом отчетности MSFD, адаптировать их к последним техническим и научным разработкам для рентабельного совместного мониторинга, который полностью поддерживает подход к оценке на основе показателей и мониторинг реализации Плана мероприятий ХЕЛКОМ по Балтийскому морю, а также соответствует другим международным стандартам мониторинга и отчетности.	
НАЕ04	Действительность Стратегии мониторинга и оценки ХЕЛКОМ и Стратегии данных и информации должна быть проверена в течение 2 лет после обновления ПМБМ и пересматриваться по мере необходимости.	
НАЕ05	Обеспечить региональную координацию всех программ мониторинга ХЕЛКОМ до 2026 года.	
<i>Тема: Мониторинг местообитаний и биотопов</i>		
НАЕ06	Составить карту биотопов и местообитаний на национальном уровне на основе сопоставимых по регионам систем классификации, включая ключевые места обитания и виды, образующие среду обитания, и выявить пробелы в пространственном охвате картографических работ с целью создания моделей для всего Балтийского региона, включая создание карт распределения местообитаний и биотопов до 2028 года.	

Код	Мероприятие	Ссылка на мероприятия в других сегментах
НАЕ07	В первую очередь направить усилия на устранение пробелов, выявленных в программах мониторинга биотопов и местообитаний ХЕЛКОМ, в том числе ключевых местообитаний и ключевых местообитаний, формирующих виды, до 2024 года, и ввести непрерывный мониторинг этих биотопов и местообитаний в масштабах Балтии до 2030 года.	
НАН02	До 2024 года разработать стандарты качества для картирования среды обитания морского дна и производных продуктов.	

Морское пространственное планирование

Морское пространственное планирование (MSP) - это процесс поддержки комплексного управления антропогенной деятельностью на море. Уменьшая ее негативное воздействие на различные компоненты морской среды, оно эффективно способствует достижению ориентиров и решению задач различных сегментов ПМБМ. MSP помогает сохранять биоразнообразие и способствовать экологически устойчивому использованию морских ресурсов, в то же время обеспечивая баланс интересов всех заинтересованных сторон, в том числе в свете других международных экологических обязательств. В качестве интегрированного инструмента MSP также способствует адаптации к изменению климата и смягчению его последствий за счет повышения устойчивости к изменению климата.

Морское пространственное планирование обеспечивает важные дополнительные преимущества для ПМБМ, поскольку это процесс, который рассматривает различные виды антропогенной деятельности с пространственной точки зрения. MSP основано на всестороннем, последовательном трансграничном и перспективном анализе использования морского пространства с целью определения предпочтительных и оптимальных мест для ведения морской деятельности.

Морское пространственное планирование поддерживает экологически устойчивое развитие и экологически устойчивую морскую/голубую экономику за счет применения экосистемного подхода. MSP рассматривает социальные, экономические, культурные и другие соответствующие аспекты, а также расширяет ценности морских ресурсов, содействуя охране природы и улучшению морских экосистемных услуг.

Мероприятия

Код	Мероприятие	Ссылка на мероприятия в других сегментах
HAN04	Использовать морское пространственное планирование (MSP), применяя экосистемный подход для выполнения целей и задач ПМБМ и способствуя экологически устойчивой морской деятельности	
HAN05	Использовать морское пространственное планирование (МПП) в качестве инструмента для обозначения районов высокой природной ценности, определенных компетентными природоохранными органами.	BE02/ BE03/ BE04/ BN02/ BN01/ BN03, BE17
HAN06	Реализовывать морские пространственные планы с целью отдалить морскую деятельность от районов, где она может нанести серьезный ущерб или нарушение.	BE02/ BE03/ BE04/ BN02/ BN01/ BN03, BE17

Экономический и социальный анализ

Экономический и социальный анализ окружающей среды может продемонстрировать взаимодействие между экосистемой и социально-экономической системой. Кроме того, экономический и социальный анализ может способствовать принятию решений в отношении экологической политики и задач, демонстрируя важность морской среды Балтийского моря для граждан и общества, для благополучия нынешнего и будущих поколений, а также для национальной и региональной экономики.

В последние годы ХЕЛКОМ выдвинула на первый план экономические и социальные аспекты защиты Балтийского моря. Например, был проведен региональный экономический и социальный анализ. Этот анализ касался таких тем, как использование морских вод и издержки деградации из-за недостижения надлежащего состояния морской среды, а также достаточность, эффективность и стоимость мер. Однако остается ряд методологических и практических проблем и пробелов в знаниях.

Для использования и дальнейшего продвижения регионального экономического и социального анализа в качестве средства поддержки политики, мероприятия ПМБМ охватывают конкретные приоритетные области для разработки и реализации этого анализа в регионе Балтийского моря. Эти действия обеспечивают согласованные на региональном уровне данные и результаты для поддержки экосистемного управления, экологически устойчивого использования морских ресурсов и разработки эффективных региональных и национальных политик, включая ПМБМ и морское пространственное планирование.

Мероприятия

Код	Мероприятие	Ссылка на мероприятия в других сегментах
<i>Тема: Экономический и социальный анализ</i>		
<i>Тема: Обеспечение экосистемного управления</i>		
НАЕ08/ НАЕ09	До 2023 года интегрировать экономический и социальный анализ в рабочие направления ХЕЛКОМ для поддержки внедрения экосистемного подхода и обеспечения возможности оценки взаимосвязей между морской средой и благополучием человека, включая проведение скоординированного на региональном уровне экономического и социального анализа морской среды.	
НАЕ10/ НАЕ11	До 2028 года улучшить использование результатов экономического и социального анализа при принятии решений, в том числе путем разработки набора показателей, описывающих экономические и социальные аспекты морской среды.	
НАЕ12	До 2030 года интегрировать количественные и качественные экономические ценности окружающей среды в управление антропогенной деятельностью и морское пространственное планирование.	
<i>Тема: Экосистемные услуги</i>		
НАЕ13/ НАЕ14	До 2023 года определить потенциальные применения оценки и стоимостной оценки экосистемных услуг, продолжить разработку и применять скоординированные на региональном уровне методы в поддержку анализа экосистемных услуг и представить первоначальную демонстрацию того, как их можно использовать при разработке политики.	
<i>Тема: Экосистемный учет</i>		
НАЕ15	До 2028 года применить структуру экосистемного учета для оценки вклада морских экосистем в экономическую деятельность (например, ВВП) с использованием значений, совместимых с системой национальных счетов и сопоставимых с другими секторами экономики.	
<i>Тема: Достаточность и эффективность мер</i>		
НАЕ16/ НАЕ17/ НАЕ18	До 2024 года проанализировать существующие инструменты на достаточность мер с целью планирования мониторинга, оценки воздействия и стоимости мер, чтобы в дальнейшем использовать наработанную практику, когда возникнет необходимость в новых мерах. До 2028 года продолжить разработку и применение скоординированных на региональном уровне методов анализа достаточности мер, а также экономической эффективности мер, затрат и выгод для достижения надлежащего экологического	

Код	Мероприятие	Ссылка на мероприятия в других сегментах
	состояния морской среды Балтийского моря.	
<i>Тема: Стимулы и субсидии</i>		
НАЕ19	До 2025 года определить стимулы для снижения нагрузки на морскую среду, включая государственные и частные экономические и нормативные стимулы, а к 2030 году увеличить использование стимулов и заполнить возможные пробелы.	
НАЕ20	До 2025 года ХЕЛКОМ должна определить субсидии или стимулы, которые вредны для морской среды, и до [2030 года] работать при сотрудничестве с соответствующими международными организациями над постепенным отказом от таких субсидий или стимулов.	

Горячие точки

В 1992 г. была принята Совместная комплексная программа действий по охране окружающей среды Балтийского моря (JCP), международная система управления окружающей средой для долгосрочного восстановления экологического баланса Балтийского моря, которая поможет выявить и очистить горячие точки загрязнения. Список горячих точек ХЕЛКОМ, установленный JCP, включает точечные источники загрязнения, такие как муниципальные объекты и промышленные предприятия, сельскохозяйственные районы и сельские поселения, а также уязвимые районы, такие как прибрежные лагуны и водно-болотные угодья, где необходимы особые меры по охране окружающей среды.

За последние три десятилетия был достигнут заметный прогресс в очистке более трех четвертей из 162 горячих точек ХЕЛКОМ, но необходимы дальнейшие усилия для устранения оставшихся 40 участков загрязнения. В целом, несмотря на задержку своей полной реализацией, JCP продемонстрировала свою эффективность в определении приоритетов и решении местных экологических проблем, эффективно способствуя общему прогрессу в достижении надлежащего экологического состояния Балтийского моря.

Хотя критерии удаления "горячих точек", изложенные в JCP 1992 г., должны оставаться неизменными, чтобы избежать создания движущейся цели, ХЕЛКОМ рассмотрит возможность расширения сферы действия программы, чтобы включить в нее возникающие проблемы, и разработает дополнительные критерии для удаления вновь обозначенных "горячих точек".

Мероприятия

Код	Мероприятие	Ссылка на мероприятия в других сегментах
EE25a	Возобновить усилия по устранению оставшихся горячих точек, определенных Совместной комплексной программой действий по охране окружающей среды Балтийского моря (JCP, 1992), до 2025 года.	
EN20	Рассмотреть возможность определения горячих точек ХЕЛКОМ второго поколения [до 2025 года] в качестве дополнительно определенных источников серьезного негативного воздействия на морскую экосистему Балтийского моря, начиная с определения критериев для определения и удаления горячих точек [до 2023 года] и на основе критериев принятие адресных мер с целью устранения таких новых горячих точек [до 2027/2030 гг./без целевого года]	
EE25b/ EE27/ EE26	Сделать приоритетным включение горячих точек ХЕЛКОМ в инвестиционные программы (национальные или международные) или создать альтернативные финансовые механизмы не позднее 2027 года, чтобы исключить горячие точки из списка ХЕЛКОМ.	
EE24	Расширять сотрудничество со странами, не входящими в ХЕЛКОМ, по устранению существующих горячих точек и обозначать новые горячие точки, применяя критерии ХЕЛКОМ, содействуя принятию всех возможных мер по их устранению.	EE09

Обмен знаниями и повышение осведомленности

Обмен знаниями и повышение осведомленности все чаще признаются ключевыми факторами в продвижении социальных, экологических и экономических последствий мер по достижению надлежащего экологического состояния Балтийского моря. Они улучшают экологически устойчивое управление природными ресурсами, а также товарами и услугами, предоставляемыми этими ресурсами, и тем самым обеспечивают благополучие людей, которые от них зависят. При успешном проведении обмен знаниями и повышение осведомленности повышают вероятность того, что знания и научные доказательства будут использоваться при принятии политических решений, что в результате повысит успешность этих решений в достижении поставленных целей. Передача сообщений заинтересованным сторонам и широкой общественности должна основываться на научных данных и охватывать все важные темы, относящиеся к защите морской среды.

Мероприятия

Код	Мероприятие	Ссылка на мероприятия в других сегментах
HAN07	Расширять обмен знаниями и повышать осведомленность для обеспечения поддержки общественности и заинтересованных сторон и их интереса в понимании состояния Балтийского моря и угроз его окружающей среде, а также для расширения возможностей для широкой общественности участвовать в гражданской науке.	
HAN08	Делиться опытом и передовой практикой в отношении реализованных мер.	

Финансирование

Экономические выгоды от достижения надлежащего состояния в отношении эвтрофикации, биоразнообразия и других аспектов экосистемы Балтийского моря очевидны и документально подтверждены убедительными цифрами. Издержки на защиту Балтийского моря могут быть сокращены за счет экономически эффективного распределения мер, и во многих случаях предполагается, что выгоды превысят затраты. С другой стороны, следует также иметь в виду, что цена недостаточной защиты может быть значительной, поскольку принцип "загрязнитель платит" является одним из основополагающих принципов и обязательств, закрепленных в статье 3.4 Хельсинкской конвенции.

В этом отношении все Договаривающиеся стороны и наблюдатели ХЕЛКОМ должны исследовать вопрос обеспечения финансирования, т.е. возможность осуществления финансовых и нефинансовых взносов для реализации Плана мероприятий по Балтийскому морю, принимая во внимание, в частности, необходимость привязывать приоритеты к различным отраслям, в которых проекты выбираются для финансирования, чтобы обеспечить синергизм и наилучшим образом использовать ограниченные финансовые ресурсы.

Следует подчеркнуть, что увеличение государственных и частных инвестиций необходимо для реализации действий и решения задач обновленного Плана мероприятий по Балтийскому морю и, таким образом, достижения ориентира "здоровое Балтийское море. [

Таким образом, частный сектор, финансовые учреждения, а также некоммерческие фонды и государства за пределами Балтийского моря приглашаются присоединиться к усилиям по восстановлению надлежащего экологического состояния Балтийского моря, что также поддержит растущую экологически устойчивую голубую экономику в регионе.

Договаривающиеся стороны будут [способствовать мобилизации частных и государственных источников финансирования для реализации ПМБМ [] и по возможности также способствовать мобилизации внешнего финансирования, включая, в частности, Всемирный банк, немецкую группу банков развития *Kreditanstalt für Wiederaufbau* KfW, Северный инвестиционный банк и другие.

ЕС и те из его государств-членов, которые также являются Сторонами Хельсинкской конвенции, выделяют средства на реализацию обновленного Плана мероприятий по Балтийскому морю, в особенности, в тех случаях, когда финансирование доступно через программы в рамках европейских структурных и инвестиционных фондов на программный период 2021-2027 гг., а также путем финансирования соответствующих мер в рамках Общей сельскохозяйственной политики и Общей политики в области рыболовства. Они обязуются учитывать приоритеты пересмотренного Плана действий Стратегии ЕС для региона Балтийского моря (EUSBSR) и его Направлений политики, направленных на спасение Балтийского моря, при разработке и реализации соответствующих программ на период после 2020 года, а также Стратегии социально-экономического развития Северо-Западного федерального округа Российской Федерации. Проекты, финансируемые программой *Interreg Baltic Sea 2021-2027*, также могут способствовать реализации ПМБМ.

В этом контексте Фонд Плана мероприятий по Балтийскому морю, размещенный на базе NIB (Северный инвестиционный банк)/ NEFCO (Экологическая финансовая корпорация Северной Европы), может быть инструментом для поддержки реализации обновленного ПМБМ, а Договаривающиеся стороны и другие возможные вкладчики могут добровольно делать взносы в

Фонд с целью его пополнения таким образом, чтобы он мог предоставить финансирование всем участникам, заинтересованным в содействии целям и задачам Плана мероприятий по Балтийскому морю.