

ПРИБРЕЖНЫЕ ВОДЫ, МОРСКИЕ ЭКОСИСТЕМЫ И ОКЕАНЫ

Глава III D

Доктор Клаудетте Спитери, MSL Environmental Consulting



Комплексный ПОДХОД

Морской бассейн

- Северо-Восточная часть Атлантического океана, включая Северное море
- Балтийское море
- Средиземное море
- Черное море, включая Азовское море
- Каспийское море
- Аральское море
- Баренцево море
- Восточно-Сибирское море

Национальные данные

- 37 прибрежных государств-участников из 54 стран - участников ЭЭК

СИСТЕМА ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Источник: The New Division (TND)

Цель 14. Сохранение и рациональное использование океанов, морей и морских ресурсов в интересах устойчивого развития

Управление прибрежными и морскими экосистемами

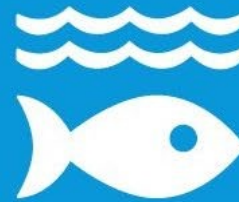


14.1

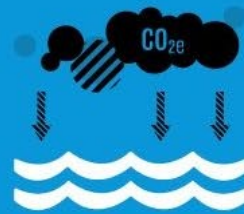
Загрязнение морей

14 ВИДОВ ЖИЗНИ ПОД ВОДОЙ

14 LIFE BELOW WATER



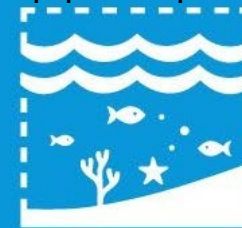
Подкисление океана



14.3

Запасы рыбы, ННН и разрушительная практика рыболовства

Меры по сохранению природы на определенной территории



14.5

Субсидии на рыбу



14.6



14.7

Устойчивое рыболовство

ОТДЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ (I)

ЗАГРЯЗНЕНИЕ МОРЕЙ



Источник	Показатель	Тип	С	До
ИИМР/Очистка океана	Выбросы пластиковых отходов в моря и океаны(кг в год)	P	2010	
ЦУР14.1 (ii)	14.1.1 (ii) Пляжный мусор на квадратный километр (Количество)	S	2015	2020
ЦУР14.1 (i)	Отклонения хлорофилла а, дистанционное исследование. (%)	S	2000	2019
НАСА/Служба мониторинга морской среды Copernicus	Средняя концентрация хлорофилла а (мг/м ³)	S		
ИИМР/Глобальная сеть мониторинга уровня концентрации кислорода в Мировом океане	Состояние эвтрофикации и гипоксии	S/I		
Международная федерация владельцев танкеров по предотвращению загрязнения/CEDRE	Количество расщепленного масла (тысячи тонн) Глобально/по странам	P	1970-2020	

ОТДЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ (II)

РЫБОЛОВСТВО



Источник	Показатель	Тип	С	До
ЕВРОСТАТ	Рыболовный флот по типу орудий лова и мощности двигателя	P	2010	2019
ЕВРОСТАТ	Улов рыбы по зонам рыболовства (тонны живой массы)	P	2000	2019
ЕЭК	Состояние запасов морской рыбы и моллюсков в европейских морях	S	2015	2017
ЦУР14.4/ ФАО	Доля запасов рыбы в пределах биологически устойчивого уровня (Данные по зонам рыболовства)	S	2015 и 2017	
ЦУР14.7	Устойчивое рыболовство как процент от ВВП	S	2011	2018
ОЭСР	Виды морских рыб, находящиеся под угрозой исчезновения (количество) (Данные только по странам ОЭСР)	I	2018	
ЦУР 14.6	Достигнутый странами прогресс с точки зрения степени соблюдения международно-правовых документов по борьбе с незаконным, несообщаемым и нерегулируемым рыбным промыслом	R	2018 и 2020	
ЦУР 14.b	Степень применения правовой/регулятивной/политической/институциональной структуры, которая определяет и защищает права доступа для мелкомасштабного рыболовства (1-5)	R	2018 и 2020	

ОТДЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ(III)

ВЛИЯНИЕ, СВЯЗАННОЕ С ИЗМЕНЕНИЕМ КЛИМАТА

Источник	Показатель	Тип	С	До
ЦУР 14.3	Средняя морская кислотность (pH), измеренная на согласованном наборе станций отбора проб	S/I	2017	2020
ИИМР/НУОАИ (НОАА)	Прогнозируемое подкисление океана (2050 Прогнозируемое состояние насыщения арагонита)	S/I		2050
СММС Copernicus/ЕЭК	Средняя аномалия температуры поверхности моря (ТПМ)	S/I	1900-2020	
СММС Copernicus	Динамика изменения среднего уровня моря (см)	I/I	1993-2020	
ИИМР	Показатель совокупного воздействия климата на морские экосистемы	I		

Источник	Показатель	Тип	С	До
ЦУР14.5	Охват охраняемых территорий в отношении морских территорий (%)	R		2018
ОЭСР	Общая площадь охраняемых морских зон в качестве процентной доли экономической исключительной зоны (%) (данные также по странам, не входящим в ОЭСР)	R	2000	2020
ЦУР 14.а	Национальные расходы на научные исследования океана в качестве доли от общего объема финансирования исследований и разработок (%)	R	2013	2017
ЦУР 14.с	Балл за ратификацию и присоединение к Конвенции ООН по морскому праву и двум ее исполнительным соглашениям (%)	R		2021
ОЭСР	Инструменты политики, связанные с океаном, в соотношении со всеми инструментами политики (%) (data also for non-OECD countries)	R		2018

МНОГОКРАТНОЕ ДАВЛЕНИЕ = СОВОКУПНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ

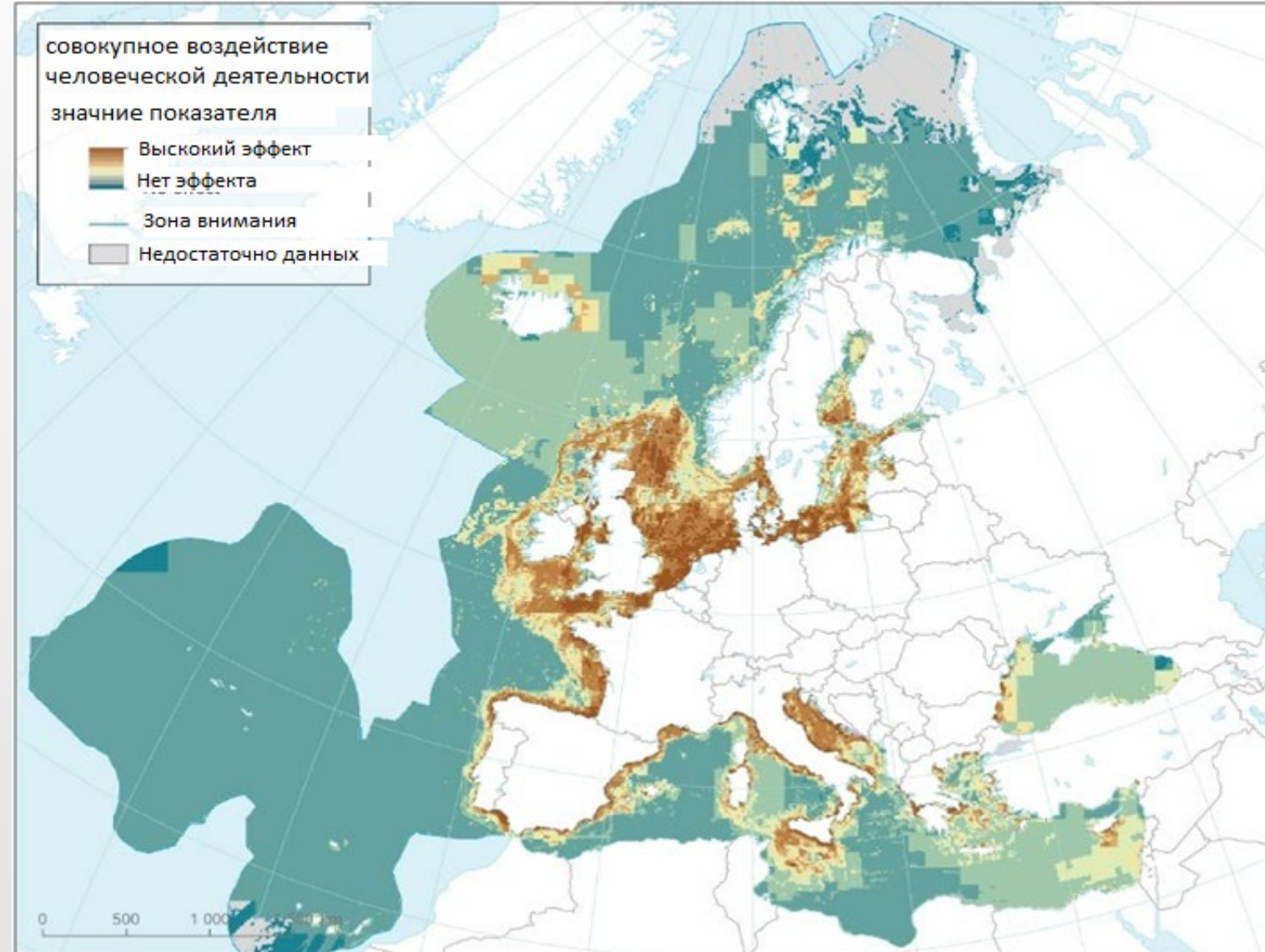
Источник: ЕЭК Европейский тематический центр по внутренним, прибрежным и морским водам (2019)
Многократное давление и его совокупное воздействие на европейские моря

Давление

- извлечение живых и неживых материалов
- загрязнение биогенными и химическими веществами
- подводный шум
- морской мусор
- изменение морского дна
- внедрение чужеродных видов

Воздействие, связанное с изменением климата

- потепление океанов
- подкисление океана
- кислородное истощение



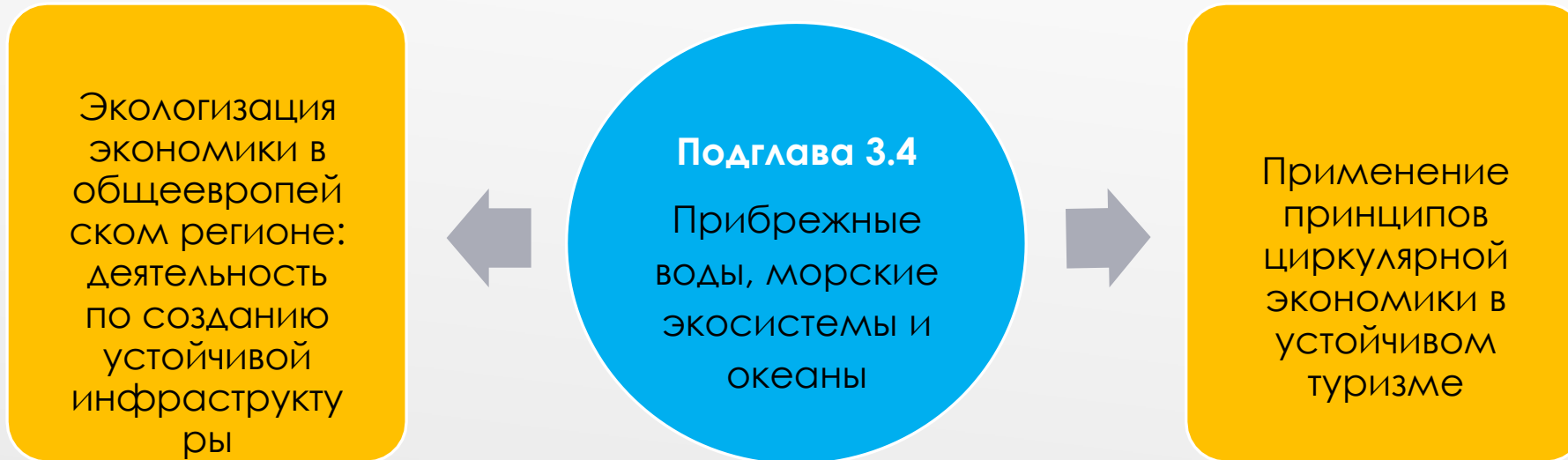
СТИМУЛЫ ДЛЯ ИЗМЕНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Главные стимулы	Характерные последствия
Демография Увеличение населения Миграция	Рост населения прибрежных районов Плотность населения прибрежной зоны
Урбанизация	Развитие прибрежной зоны
Индустриализация	Сектора голубой экономики, экономики мирового океана например, рыболовство, нефть и газ, добыча полезных ископаемых на морском дне
Глобализация	Судоходство
Рост личного благосостояния	Прибрежный туризм
Изменение климата	Повышение уровня моря Повышение температуры моря
Влияние ответной реакции	Политика, инвестиции, повышение осведомленности, наращивание потенциала, технологии, цифровизация...

ССЫЛКИ НА ДРУГИЕ ТЕМЫ



ССЫЛКИ НА ТЕМЫ КОНФЕРЕНЦИИ



- Природоориентированные решения
- Повышение устойчивости прибрежной зоны
- Многофункциональность
- Климатическая адаптация
- Прибрежная инфраструктура с устойчивостью к изменению климата
- Экологические услуги

- Давление неустойчивого прибрежного туризма и кризисного туризма
- Воздействие на прибрежные ресурсы
- Экономическое значение
- Восстановление после COVID

ДРУГИЕ ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ

- ▶ Оценка мирового океана ООН II 2021
- ▶ **Глобальная экологическая Перспектива GEO-6** 2019
- ▶ МСОП **Потерял кислорода в океане**: Проблема каждого 2019
- ▶ Отчёт о состоянии океана морской службы Copernicus 2020
- ▶ ЕАОС Окружающая среда в **Европе** - состояние и перспективы – (Отчет о состоянии окружающей среды 2020)
- ▶ ЕАОС Отчёт по морским водам II, Отчёт ЕОАС 17/2019
- ▶ Европейский тематический центр по внутренним, прибрежным и морским водам, 2019, **Биоразнообразие** в морях Европы
- ▶ Состояние **Балтийского моря** - вторая комплексная оценка HELCOM 2011-2016
- ▶ Промежуточная оценка **OSPAR** 2017
- ▶ Состояние окружающей среды и развитие в **Средиземноморье** 2020
- ▶ На пути к более чистому **Средиземноморью**: десятилетие прогресса.
Мониторинг региональной инициативы Горизонт 2020. Совместный проект ЕАОС-ЮНЕП/Средиземноморский план действий 2020
- ▶ 12 Фактов о **Черном море** (EMBLAS II) 2017
- ▶ **Каспийское море** – Состояние среды 2019

СВОДКА

- ▶ Комплексный подход
 - ▶ морские бассейны
 - ▶ данные по прибрежным странам - участникам
- ▶ ЦУР 14 - подходящая система индикаторов
 - ▶ ограничения данных - пространственные и временные (динамика изменений)
 - ▶ в совокупности с другими источниками данных и информации
- ▶ Прямые ссылки на стимулирующие факторы
- ▶ Возможность интегрирования с другими темами
- ▶ Темы двух конференций с особенной значимостью
- ▶ *Существуют ли другие источники данных/показателей и оценок?*

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

c.spiteri@mcl-environmentalconsulting.com