



# Настанова щодо захисту екосистем і океанів

ТИП ДОКУМЕНТУ: КОРПОРАТИВНА ПРОЦЕДУРА  
DATE 11.12.2023

# ЗМІСТ

ВСТУП. ОТРИМАНІ УРОКИ.....	3
РИЗИКИ, НА ЯКІ СЛІД ЗВЕРТАТИ УВАГУ .....	3
ДІЇ, ЯКІ НЕОБХІДНО ВИКОНАТИ.....	4
ЕКОСИСТЕМИ ТА ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ .....	4
ЗАХОДИ КОНТРОЛЮ ТА ІЕРАРХІЯ ПОМ'ЯКШЕННЯ ВПЛИВУ .....	5
ВИМОГИ ДО СПЕЦИФІЧНИХ ТИПІВ СЕРЕДОВИЩА ПРОЖИВАННЯ.....	5
МОНІТОРИНГ .....	6
ОХОРОНА ТА ПОКРАЩЕННЯ ОКЕАНІВ.....	6
ХТО ВІДПОВІДАЛЬНИЙ .....	8
ДОСТУПНІ ІНСТРУМЕНТИ.....	8
ІСТОРІЯ ПЕРЕГЛЯДУ .....	8
ДОДАТОК 1: ІЕРАРХІЯ ПОМ'ЯКШЕННЯ ВПЛИВУ .....	9

# ВСТУП

Метою цієї Настави є деталізація процесів для операційних організацій:

- Визначте екосистеми, в яких вони діють, та потенційні впливи
- Впровадьте заходи контролю та моніторингу для управління цими впливами

## ОТРИМАНІ УРОКИ

Вичерпний і надійний набір базових даних про екосистеми є неоціненним, якщо експлуатаційний орган хоче розрахувати свій вплив. Наприклад, експлуатаційна організація може науково підтвердити, чи днопоглиблювальна кампанія мала значний вплив на популяцію риби, лише якщо вона здійснила моніторинг популяції риби до днопоглиблення, під час днопоглиблення та після днопоглиблення. Збір наборів даних був неоціненним для управління впливом на навколишнє середовище і часто є неоціненним для судових справ або позовів.

Існують також можливості, коли експлуатаційні організації можуть покращити екосистему. Це може бути шляхом вдосконалення історичних практик, наприклад припинення скидання стічних вод у місцеву річку, або створення нових екосистем, наприклад створення нових мангрових лісів, які діють як осередки блакитного вуглецю.

# РИЗИКИ, НА ЯКІ СЛІД ЗВЕРТАТИ УВАГУ

Порушення або знищення екосистеми може призвести до судових позовів, штрафів і збоїв у роботі підприємства.

Існує кілька потенційно негативних впливів на екосистему, які можуть мати Операційні Суб'єкти DP World, якщо ними не керувати ними належним чином, до них відносяться:

- Втрата середовища проживання
- Деградація та фрагментація середовища проживання
- Надмірна експлуатація
- Занесення інвазивних чужорідних видів
- Забруднення

Операційні суб'єкти, швидше за все, спричинять негативний вплив на екосистеми, коли вони значно змінюють свою діяльність або починають будівництво. Таким чином, екосистеми необхідно враховувати та враховувати під час цих процесів (див. HSE OP06-G02 Керівництво щодо сталого проектування та будівництва).

У 2018 році компанія DP World взяла на себе зобов'язання зайнятися захистом океану в рамках Програми сталого розвитку «Наш світ, наше майбутнє». Океани було обрано як найвищий пріоритет, щоб:

- Підкреслити їх важливість
- Об'єднатися з партнерами, щоб зробити внесок у збереження океану
- Підтримати наше зобов'язання захищати природні ресурси океану

Підтримуючи це зобов'язання, експлуатаційні організації повинні прагнути боротися із забрудненням океану та, якщо це можливо, займатися покращенням океану.

# ДІЇ, ЯКІ НЕОБХІДНО ВИКОНАТИ

## ЕКОСИСТЕМИ ТА ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ

Дослідження екосистем та впливу допомагають операційній організації зрозуміти, на які екосистеми вона може вплинути.

Дослідження екосистем та впливу:

- Визначте, на які середовища проживання можуть вплинути операції (на місці та за його межами)
- Визначте, чи є ці середовища проживання природними, модифікованими чи критичними, як показано в таблиці нижче
- Визначте, які види мешкають в цих середовищах проживання
- Визначте, чи є будь-яке з цих місць проживання чи видів, такими що охороняються законом, наприклад IUCN Red List
- Визначте, чи можуть істотно вплинути поточні чи заплановані майбутні операції, на будь-які місця проживання або види
- Якщо виявлено вплив на екосистеми, зафіксуйте за можливості, які потенційні витрати та відповідальність, потенційні штрафи або санації.
- Проведіть таке дослідження перед будь-якими значними змінами в операційній діяльності або будівництві, які можуть мати вплив на екосистему
- Документуйте та переглядайте, щонайменше кожні три роки, для підтвердження сталого рівня, якщо це все ще доцільно. Якщо ні, то необхідно оновити данні документи.

СЕРЕДОВИЩЕ ПРОЖИВАННЯ	ОПИС
Природні середовища проживання	Природні місця проживання – це території, що складаються з життєздатних сукупностей видів рослин та/або тварин переважно місцевого походження та/або де діяльність людини суттєво не змінила первинні екологічні функції та видовий склад території.
Модифіковані середовища проживання	Території, які можуть містити велику частку видів рослин та/або тварин немісцевого походження та/або де діяльність людини суттєво змінила первинні екологічні функції та видовий склад території. Модифіковані середовища проживання можуть включати, наприклад, території, які керуються для сільського господарства, лісові насадження та рекультивовані прибережні зони. Модифіковані середовища існування все ще можуть мати значну цінність для біорізноманіття, наприклад, плантації дерев або сільськогосподарські угіддя.
Критичні середовища проживання. Зверніть увагу, що природне середовище проживання або модифіковані середовища проживання можуть бути критичними	Критичне середовище проживання визначається як райони з високою важливістю або цінністю для біорізноманіття, включаючи: <ul style="list-style-type: none"><li>• Середовище проживання, яке має важливе значення для видів, що знаходяться під загрозою зникнення, як зазначено в IUCN Red List, що перебувають під загрозою зникнення, або еквівалентних національних підходів</li><li>• Середовище проживання, яке має важливе значення для ендемічних видів або видів з обмеженим ареалом розповсюдження.</li><li>• Середовище проживання, яке підтримує глобально або національно значущі концентрації мігруючих або групових видів</li><li>• Екосистеми, що перебувають під загрозою зникнення, або унікальні екосистеми</li></ul>

Дослідження екосистем і впливу може бути завданням з огляду на операційній території або опитуванням на місці. Потрібна методологія залежить від масштабу, розміру, діяльності та місця розташування Операційного суб'єкта, і це має визначатися вищим керівництвом Операційної організації залежно від виявлених ризиків. Наприклад, для роботи складу на існуючій промисловій території, де всі впливи вже були визначені, найімовірніше, буде доречним лише попередній огляд. Для експлуатаційного органу, який є адміністрацією порту, який проводить регулярні днопоглиблення та має прилеглі законодавчо захищені мангрові ліси, буде більш доречними дослідження морського та наземного середовища на території ведення операційної діяльності.

Спершу слід провести попередній огляд, а потім визначити, чи знадобляться майбутні дослідження операційної території.

ПОПЕРЕДНІЙ ОГЛЯД	ДОСЛІДЖЕННЯ ОПЕРАЦІЙНОЇ ТЕРИТОРІЇ
<p>Огляд літератури/даних і залучення зацікавлених сторін.</p> <p>Першим кроком має бути використання інструментів і баз даних, доступних в Інтернеті або в країні, для визначення територій і видів, що мають значення для збереження, щоб визначити, чи знаходиться проектна територія в межах або поблизу ділянки. Це може бути огляд попередньої екологічної оцінки, регіональні дослідження або використання регіональних або глобальних інструментів скринінгу. Якщо немає більш відповідних місцевих джерел інформації та інструментів, необхідно провести кабінетний огляд за допомогою Інтегрованого інструменту оцінки біорізноманіття (ІВАТ). Може знадобитися рання консультація зі спеціалістами та зацікавленими сторонами, наприклад, державними регуляторами та групами дикої природи. Інші ресурси, які можуть бути використані для аналізу, включають класифікацію земель і карти землекористування, супутникові знімки або аерофотознімки, карти типу рослинності та екосистем, а також топографічні та гідрологічні карти, наприклад, для вододілів і міжрічкових зон.</p> <p>Для проектів, розташованих у критичних середовищах існування (включаючи юридично захищені/визнані території), Операційні організації повинні забезпечити залучення зовнішніх експертів з регіональним досвідом до дослідження екосистем та впливу. Якщо середовище проживання є критичним через наявність видів, що знаходяться під загрозою зникнення, необхідно залучити визнаних спеціалістів з видів (наприклад, у тому числі осіб з груп спеціалістів Комісії з виживання видів МСОП).</p>	<p>Якщо попередній огляд визначає, що існує потенційний вплив на екосистему, але немає достатньої інформації про екосистему, або для додаткового визначення того, чи може експлуатаційний орган потенційно вплинути на екосистему, необхідно провести обстеження на території.</p> <p>Наприклад, якщо експлуатуючий суб'єкт вирубує лісову ділянку під час розширення або проводить скидання в річку, але невідомо, які види присутні в цих місцях існування, тоді необхідно провести дослідження видів. Ці дослідження на території мають проводити компетентні спеціалісти з регіональним досвідом.</p> <p>Методологія обстежень місця буде залежати від того, яку екосистему намагаються оцінити. Обстеження проводяться згідно з будь-якими регіональними/національними вимогами чи стандартами та працюють за науково затвердженими методами для такого типу обстеження.</p>

## ЕКОСИСТЕМИ ЯК ВАЖЛИВИЙ ЕКОЛОГІЧНИЙ АСПЕКТ ТА ВПЛИВ

Після того, як експлуатаційний суб'єкт визначить, на які екосистеми він може вплинути, стан цих екосистем, та будь-яке пов'язані законодавством вимоги, відповідно до НСЕ ОРО6 Операційний контроль за навколишнім середовищем, він зможе визначити, чи є вплив на екосистему суттєвим аспектом або впливом для Операційного суб'єкта.

## ЗАХОДИ КОНТРОЛЮ ТА ІЕРАРХІЯ ПОМ'ЯКШЕННЯ ВПЛИВУ

Якщо уникнути впливу на екосистему неможливо, будуть впроваджені заходи контролю за діяльністю, які відповідають ієрархії пом'якшення, як показано в Додатку 1.

Усі заходи контролю будуть розроблені таким чином, щоб не допустити чистих втрат для екосистеми і, якщо це можливо, досягти чистого поліпшення для екосистеми в довгостроковій перспективі.

## ВИМОГИ ДО СПЕЦИФІЧНИХ ТИПІВ СЕРЕДОВИЩА ПРОЖИВАННЯ

### ПРИРОДІ СЕРЕДОВИЩА ПРОЖИВАННЯ

Операційна організація не повинна суттєво впливати на природні середовища проживання, якщо не дотримано наведених нижче вимог:

- Немає технічно та фінансово здійсненних альтернатив
- Не існує інших реальних альтернатив для здійснення діяльності у зміненому середовищі.
- Будь-яке перетворення чи погіршення пом'якшуються відповідно до ієрархії пом'якшення

## **СЕРЕДОВИЩА ПРОЖИВАННЯ, ЩО ЗАХИЩАЮТЬСЯ ЗАКОНОМ.**

Операційний суб'єкт не повинен суттєво впливати на законодавчо захищені місця проживання, якщо не виконано наведені нижче вимоги:

- Немає технічно та фінансово здійснених альтернатив
- Підтверджено, що діяльність на таких територіях є законодавчо дозволеною
- Операційний суб'єкт проконсультувався з керівниками захищених законом територій та іншими зацікавленими сторонами щодо діяльності
- Запроваджені заходи контролю сприятимуть і посилюватимуть цілі збереження та ефективне управління середовищем проживання

## **КРИТИЧНІ СЕРЕДОВИЩА ПРОЖИВАННЯ.**

Операційний суб'єкт не повинен суттєво впливати на критичні середовища існування, якщо не виконано наведені нижче вимоги:

- Немає технічно та фінансово здійснених альтернатив
- Не існує інших життєздатних альтернатив для здійснення діяльності в місцях проживання з меншою цінністю для біорізноманіття
- Виконано всі юридичні вимоги, що надають дозвіл на діяльність у критично важливому середовищі або поблизу нього.
- Потенційний негативний вплив на середовище проживання не призведе до вимірного чистого скорочення або негативної зміни параметрів, для яких було визначено критичне середовище проживання
- Очікується, що проект не призведе до чистого скорочення популяції будь-яких видів, що знаходяться під загрозою зникнення, або видів з обмеженим ареалом
- Контрольні заходи проекту дозволять досягти чистого приросту тих цінностей біорізноманіття, для яких було визначено критичне середовище проживання

Якщо будь-який із вищезазначених критеріїв не може бути виконаний, тоді діяльність і причину, чому її потрібно продовжити, повинні бути підписані вищим керівництвом Операційного суб'єкта та SEA регіону/підрозділу, перш ніж вона може продовжитися.

## **МОНІТОРИНГ**

Найкращий моніторинг – це моніторинг самої екосистеми, однак це часто неможливо, і моніторинг повинен включати заходи контролю або джерело впливу чи шлях. Наприклад, якщо порт визначає, що скиди поверхневих вод з порту, ймовірно, суттєво вплинуть на популяцію риби, тоді йому або потрібно провести прямий моніторинг екосистеми, наприклад щорічні обстеження популяції риб, або провести регулярний моніторинг якості поверхневих вод, щоб підтвердити, що є відповідні рівні якості води.

## **ОХОРОНА ТА ПОКРАЩЕННЯ ОКЕАНІВ**

Теми морської екосистеми, якими повинні керувати морські експлуатаційні організації, — це вплив днопоглиблення, ділянки блакитного вуглецю та управління поширенням інвазивних видів.

### **УПРАВЛІННЯ ДНОПОГЛИБЛЮВАЛЬНИМИ РОБОТАМИ.**

Плани управління днопоглибленням повинні:

- Пристосовуватися до проекту та визначати методологію днопоглиблення
- Визначити та оцінити варіанти та місця утилізації днопоглиблених матеріалів
- Охарактеризуйте хімічний і фізичний склад і поведінку відкладень, що підлягають днопоглиблювальним роботам
- Охарактеризуйте базову екологічну лінію, де будуть розташовані порт, гавань та/або термінал (та зона утилізації)
- Визначити зону впливу з ідентифікацією, оцінкою та моделюванням чутливих екологічних рецепторів (зазвичай через моделювання поширення шлейфу опадів)
- Визначити заходи з пом'якшення для подолання негативного впливу (наприклад, на водне середовище проживання, біорізноманіття та якість води), а також відповідні параметри та індикатори моніторингу навколишнього середовища

## **ПОРТОВІ, ТЕРМІНАЛЬНІ ТА СУДОВІ ОБ'ЄКТИ СТИЧНИХ ВОД.**

MARPOL вимагає наступних заходів для збору, зберігання, передачі та/або очищення, а також засобів достатньої потужності та типу для всіх стічних вод, що утворюються на суднах у порту:

- Нафтові відходи та стічні води необхідно збирати на баржах, транспортних засобах або центральних системах збору та резервуарах. Потужність збору нафтових відходів повинна базуватися на застосованих положеннях MARPOL
- Стічні води з шкідливими хімічними речовинами від очищення резервуарів насипом повинні збиратися шляхом відповідної обробки на місці або поза ним перед скиданням. Несумісні речовини не можна змішувати в системі збору. Методи очищення повинні ґрунтуватися на характеристиках стоків
- Порти повинні надавати операторам суден детальну інформацію про відповідні вимоги щодо управління баластними водами, включаючи наявність, розташування та потужність приймальних споруд, а також інформацію про місцеві райони та ситуації, коли слід уникати поглинання баластної води.
- Портові споруди, які проводять очищення або ремонт баластних цистерн, повинні бути обладнані відповідними приймальними спорудами, здатними запобігти запровадженню інвазивних видів. Технології очищення можуть включати ті, що застосовуються до інших стічних вод, які приймаються в портових приймальних спорудах, або більш специфічні методи, такі як фільтрація, стерилізація (наприклад, за допомогою озону або ультрафіолетового світла) або хімічна обробка (наприклад, біоциди)
- Стічні води з суден необхідно збирати та очищати як на місці, так і за його межами

## **КОНТРОЛЬ СУДОВИХ СТИЧНИХ ВОД**

Дотримання MARPOL вимагає від операційних організацій, які керують суднами:

- Відокремлювати та виділяти баластні танки та роботи з миття сирової нафти, а також вести письмовий облік операцій з вантажем та баластом; щоб запобігти або контролювати викиди нафти або небезпечних матеріалів, які можуть бути пов'язані з відходами баласту
- Дотримуватися відповідних міжнародних правил та рекомендацій щодо поводження з баластними водами, щоб запобігти перенесенню інвазивних чужорідних видів та інфекційних захворювань
- Використовувати сертифіковану бортову систему очищення стічних вод відповідно до міжнародних стандартів
- Збирати технічні стічні води в резервуарах на борту та доставити в портові приймальні споруди для подальшої обробки на наземних очисних спорудах відповідно до міжнародних правил та інструкцій для суден, що працюють у прибережних водах
- Скидати всі відокремлені від трюмної води нафтові залишки та мул у портові приймальні споруди, за винятком випадків, коли судна обладнані сертифікованими сепараторами нафтової води (OWS), які можуть скидати очищену воду в море відповідно до положень MARPOL

## **ІНВАЗІВНІ ВИДИ У БАЛАСНІ ВОДИ**

Дотримання Конвенції ІМО про управління баластними водами вимагає від суден:

- Керувати баластною водою та відкладеннями відповідно до певного стандарту відповідно до плану управління баластними водами для судна
- Вести журнал обліку баластних вод та мати міжнародний сертифікат управління баластними водами
- Встановлювати бортову систему очищення баластної води відповідно до Кодексу ІМО про затвердження систем управління баластними водами. Поки не буде встановлена бортова система очищення баластної води, судна повинні обмінювати баластну воду в середині океану

## **БЛАКИТНИЙ ВУГЛЕЦЬ**

Якщо існуючі об'єкти Blue Carbon пошкоджені, Операційні організації повинні компенсувати це створенням нових більших ділянок для пом'якшення наслідків Blue Carbon.

Якщо експлуатаційні організації вважають, що є можливість здійснити покращення океанів поблизу, їм слід зв'язатися з SEA свого регіону/відділу.

# ХТО ВІДПОВІДАЛЬНИЙ

ПОСАДА	ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ
Вище керівництво	<ul style="list-style-type: none"><li>• Переконайтеся, що дослідження екосистем було проведено</li><li>• Забезпечити проведення огляду дослідження екосистеми та виявлених операційних впливів щонайменше кожні три роки або при значних змінах.</li><li>• Забезпечити наявність достатніх ресурсів для визначення значущих аспектів і впливів екосистем, моніторингу та контролю цих</li><li>• Впроваджуйте заходи контролю екосистеми відповідно до ієрархії пом'якшення наслідків та вимог до конкретного типу середовища існування.</li><li>• Забезпечити належне врахування впливу на екосистему та охорону моря під час прийняття бізнес-рішень.</li></ul>
Керівництво середньої ланки	<ul style="list-style-type: none"><li>• Реалізація Програми моніторингу екосистеми та її посилення.</li><li>• Забезпечити впровадження процедур контролю за захистом екосистем та морського середовища.</li></ul>
Наглядачі	<ul style="list-style-type: none"><li>• Впроваджувати процедури контролю за охороною екосистем і морського простору та проводити інструктаж працівників.</li></ul>
Працівники	<ul style="list-style-type: none"><li>• Працювати відповідно до процедур контролю екосистем та охорони моря.</li></ul>

## ДОСТУПНІ ІНСТРУМЕНТИ

- Світовий банк – Екологічна та соціальна основа для діяльності IPF – Інструкція ESS6: Збереження біорізноманіття та стале управління живими природними ресурсами.
- Інтегрований інструмент оцінки біорізноманіття
- Міжнародна конвенція про запобігання забрудненню з суден (MARPOL)
- ІМО – Міжнародна конвенція з контролю та управління судновими баластними водами та відкладеннями
- Керівництво IFC EHS: порти, гавані та термінали
- Керівництво IFC EHS: доставка

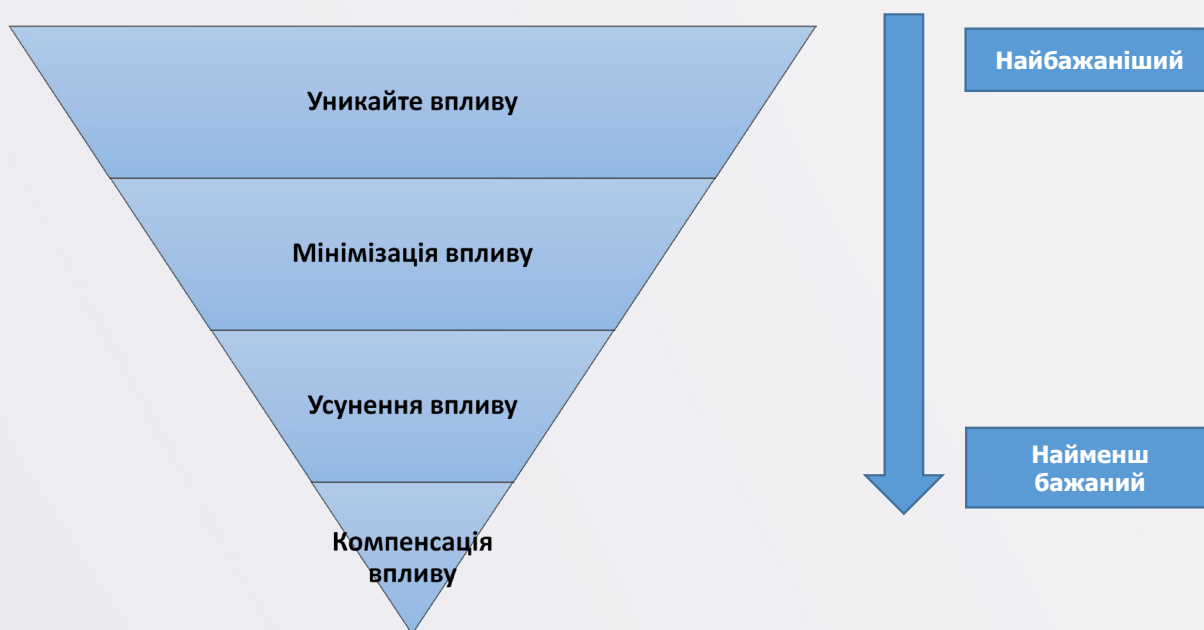
## ІСТОРІЯ ПЕРЕГЛЯДУ

Rev	Date	Description	Prepared	Checked	Approved
0	10.12.2021	Issued for Review	Viacheslav Onyshchuk	Borys Ahatiev	Igor Zhigora
1	11.12.2023	Review	Viacheslav Onyshchuk	Borys Ahatiev	Svitlana Balaban
2					
3					



# ДОДАТОК 1:

## ІЕРАРХІЯ ПОМ'ЯКШЕННЯ ВПЛИВУ



<b>Уникайте впливу</b>	Уникайте впливу на екосистему, переміщаючись в іншу область або змінюючи стратегію. Наприклад: перемістіть планове місце розширення, щоб не відбувалося вирубування лісів.
<b>Мінімізація впливу</b>	Звести до мінімуму шкоду для екосистеми можна, дотримуючись найкращих практик. Наприклад: зменшити площу розширення або зберегти природну рослинність.
<b>Усунення впливу</b>	Виправте вплив на екосистему після первинного впливу. Наприклад, зони пересаджування, створення штучного середовища проживання, включати ландшафтні зони в проект запланованого розширення.
<b>Компенсація впливу</b>	Створіть нове середовище проживання за межами ділянки. Наприклад, прилеглу ділянку засаджують для створення нової лісової зони.