



# Модуль 5: Варіанти політики та управління екосистемами морських трав

Захист та відновлення екосистем морських трав надає країнам потужну можливість досягти численних національних цілей, пов'язаних із **Цілями сталого розвитку (ЦСР)**, одночасно зміцнюючи місцеву економіку та виконуючи глобальні зобов'язання.

Як життєво важливі морські середовища існування, луки з морських трав постачають необхідні товари та послуги, що лежать в основі добробуту прибережних громад у всьому світі. Ці екосистеми створюють прямі зв'язки з продовольчою безпекою, підтримують місцеву економіку та підвищують стійкість до зміни клімату, що робить їх критично важливими компонентами сталого управління прибережними зонами.



від Шевкі Данаджиоглу (Şevki Danacıoğlu)



# Морські трави підтримують численні цілі сталого розвитку

Екосистеми морських трав прямо чи опосередковано підтримують прогрес у досягненні більшості Цілей сталого розвитку Організації Об'єднаних Націй, що є важливим для виконання завдань, пов'язаних зі зміною клімату та продовольчою безпекою. Збереження та відновлення цих життєво важливих середовищ існування може допомогти країнам досягти 26 завдань та показників, пов'язаних з 10 Цілями сталого розвитку, включаючи ті, що стосуються бідності, голоду, гендерної рівності, чистої води, економічного зростання та дій щодо зміни клімату.

Ці морські екосистеми сприяють пом'якшенню наслідків зміни клімату шляхом поглинання та зберігання вуглецю, одночасно пом'якшуючи вплив екстремальних погодних явищ. Вони підвищують економічну та продовольчу безпеку, забезпечуючи місця розмноження риби, що покращує врожайність рибальства та генерує дохід від туризму для місцевих громад.

## 1 Кліматичні переваги

Морські трави поглинають вуглець і створюють буферний бар'єр для прибережних громад від екстремальних погодних умов, підвищуючи стійкість до зміни клімату.

## 2 Економічна безпека

Як місця розмноження риби, морські трави покращують врожайність рибальства та підтримують туризм, забезпечуючи життєво важливий дохід для місцевих громад.

## 3 Гендерна чутливість

Ефективні управлінські практики визнають різні знання, ролі та потреби чоловіків і жінок, сприяючи гендерній рівності в управлінні.





Integration of seagrass management in international policy, capacity-building, data sharing and funding is critical to achieve SDG goals

SDGs targets: **17.9, 17.14, 17.16, 17.18**  
 Aichi Targets: **17, 18, 19, 20**  
 RAMSAR targets: **15, 18, 19**

Seagrass supports a wealth of marine biodiversity and is a keystone marine ecosystem

SDGs targets: **14.1, 14.2, 14.3, 14.4, 14.5, 14.7, 14A, 14B, 14C**  
 Aichi Targets: **1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 18, 19**  
 RAMSAR targets: **1, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 18**

Seagrass supports climate change mitigation through carbon sequestration and storage, and climate change adaptation through protection against sea-level rise and flooding

SDGs targets: **13.1, 13.2, 13.3**  
 Aichi Targets: **1, 2, 5, 6, 7, 10, 11, 12, 17, 18**  
 RAMSAR targets: **1, 6, 7, 13, 16, 19**

Seagrass management promotes sustainable harvesting of species and natural resources

SDGs targets: **12.8**  
 Aichi Targets: **1, 2, 3, 4, 19**  
 RAMSAR targets: **10**

Seagrass protects communities from flooding and natural disasters

SDGs targets: **11.5**  
 Aichi Targets: **3, 4, 6, 7, 8**  
 RAMSAR targets: **3**



At least 1 billion people live within 100km of a seagrass meadow, potentially depending on seagrass ecosystems for their livelihoods (fishing, tourism, etc.)

SDGs targets: **1.5**  
 Aichi Targets: **1, 2, 14**  
 RAMSAR targets: **11**

Hundreds of millions of people are dependent upon seagrass for their daily protein needs

SDGs targets: **2.1, 2.3**  
 Aichi Targets: **3, 4, 7, 8, 18**  
 RAMSAR targets: **3, 10**

Women play a central role in the management and safeguarding of seagrass ecosystems

SDGs targets: **5.5**  
 Aichi Targets: **14, 18**  
 RAMSAR targets: **10**

Seagrasses are filters for nutrients, pollutants, disease and provide clean water

SDGs targets: **6.1, 6.3, 6.6**  
 Aichi Targets: **2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11, 12**  
 RAMSAR targets: **1, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 12**

Seagrass supports livelihoods from fisheries and tourism

SDGs targets: **8.9**  
 Aichi Targets: **2, 6, 7**  
 RAMSAR targets: **1, 13**

Source: GRID-Arendal (2020)



# Морські трави та глобальні рамки біорізноманіття

Багато з Аїчі-цілей Стратегічного плану біорізноманіття КБР на 2011-2020 роки безпосередньо стосуються екосистем морських трав. Кілька цілей безпосередньо пов'язані з перевагами, отриманими від морських трав, зокрема ті, що стосуються втрати середовища існування (Ціль 5), рибних запасів (Ціль 6), забруднення (Ціль 8), морських охоронних територій (Ціль 11), екосистемних послуг (Ціль 14) та кліматичної безпеки (Ціль 15).

Гендерний план дій на 2015-2020 роки надає значний мандат для інтеграції гендерних аспектів у всі політичні та організаційні сфери. Морські трави та інші прибережні водно-болотні угіддя задокументовані в національних стратегіях та планах дій щодо біорізноманіття (НСПБ) країн, що підтримує Бачення біорізноманіття на період до 2050 року – «Життя в гармонії з природою».

## Захист середовища існування

Морські трави безпосередньо підтримують Аїчі-Ціль 5 (втрата середовища існування), Ціль 6 (рибні запаси) та Ціль 11 (морські охоронні зони).

## Екосистемні послуги

Ці морські середовища існування відповідають Цілі 14 (екосистемні послуги для існування) та Цілі 15 (кліматична безпека).

## Можливості після 2020 року

Структура біорізноманіття на період після 2020 року пропонує можливість розробити SMART-цілі для ефективного управління морськими травами.



# Морські трави в угодах про зміну клімату

Морські трави пропонують природні рішення як для пом'якшення наслідків зміни клімату, так і для адаптації до неї. Завдяки РКЗК ООН кілька міжнародних угод створили рамки, що стосуються цих морських екосистем, зокрема Кіотський протокол, який набрав чинності у 2005 році та запровадив механізми міжнародної торгівлі вуглецевими компенсаціями.

Паризька угода, прийнята у 2015 році та підписана у 2016 році, сприяє діям щодо пом'якшення наслідків зміни клімату з метою утримання підвищення глобальної температури значно нижче 2°C порівняно з доіндустріальним рівнем, одночасно докладаючи зусиль для обмеження підвищення до 1,5°C. Ця угода визнає важливість екосистемних підходів до дій щодо зміни клімату.



## Секвестрація вуглецю

Морські трави є потужними поглиначами вуглецю, що підтримують зусилля щодо пом'якшення наслідків зміни клімату завдяки своїй здатності захоплювати та зберігати вуглекислий газ.



## Захист узбережжя

Ці морські екосистеми створюють природні бар'єри проти штормів та ерозії, покращуючи адаптацію до кліматичних впливів.



## Інтеграція політики

Міжнародні кліматичні угоди дедалі більше визнають цінність екосистем блакитного вуглецю, таких як морські трави, для досягнення кліматичних цілей.



# Національно визначені внески та морські трави

Національно визначені внески (НДВ) відповідно до Паризької угоди надають форум для країн, щоб вони могли самостійно визначити кроки щодо скорочення викидів. МГЕЗК надала рекомендації щодо обліку парникових газів у водно-болотних угіддях, включаючи морські трави. Станом на вересень 2019 року приблизно 64 країни включили посилення на прибережні та морські екосистеми для адаптації та пом'якшення наслідків у свої НДВ.

Однак лише 10 країн прямо згадують морські трави, причому 8 посилаються на адаптацію, а 5 – на пом'якшення наслідків. Багамські острови вирізняються тим, що поставили конкретну мету: до 2020 року взяти під охорону 20 відсотків прибережної морської території, зокрема луки морської трави, коралові рифи та мангрові зарості.

## Оцінювання 2016 року

28 країн визнали прибережні середовища існування блакитного вуглецю як засіб пом'якшення наслідків зміни клімату, а 59 країн згадали прибережні екосистеми у своїх стратегіях адаптації.

## Поточний стан

Лише 10 країн прямо згадують морські трави, і лише одна включила вимірний цільовий показник, що конкретно згадує ці екосистеми.

1

2

3

4

## Прогрес у 2019 році

64 країни включили прибережні та морські екосистеми до своїх національних внесків (NDC) з метою адаптації та пом'якшення наслідків зміни клімату.

## Майбутній потенціал

Врахування кліматичних переваг морської трави в поєднанні з економічною оцінкою може сприяти сталому довгостроковому впровадженню заходів щодо національного врегулювання.



# Морські трави та зменшення ризиків стихійних лих

Окрім вуглецевих переваг, морські трави зменшують ризики для прибережних громад та інфраструктури, пов'язані з екстремальними погодними явищами, такими як штормові нагони та повені. Мінімізуючи ці ризики, екосистеми морських трав можуть зменшити економічні втрати, що відповідає цілям Сендайської рамкової програми щодо зменшення ризику стихійних лих.

Хоча природні рішення не займають помітного місця в Сендайській рамковій програмі, там згадується необхідність «посилення сталого використання та управління екосистемами та впровадження комплексних підходів до управління навколишнім середовищем і природними ресурсами, що включають зниження ризику стихійних лих». Це створює можливість підкреслити роль морських трав у захисті узбережжя.

## 30%

### Зменшення енергії хвиль

Густі луки з морською травою можуть зменшити енергію хвиль, що досягають берегових ліній, до **30%**, забезпечуючи природний захист узбережжя.

## 40%

### Запобігання ерозії

Кореневі системи морських трав стабілізують осадочні відкладення, зменшуючи ерозію узбережжя приблизно на **40%** порівняно з нерослими ділянками.

## 20 мільярдів доларів

### Річна економія

Глобальна цінність екосистем морських трав для захисту узбережжя оцінюється в **20 мільярдів доларів** щорічно завдяки запобіганню збиткам та зниженню витрат на страхування.



# Програми ООН, присвячені десятиліттю підтримки збереження морських трав

Два Десятиліття Організації Об'єднаних Націй, обидва проголошені Генеральною Асамблеєю ООН у березні 2019 року, надають чудові можливості для зосередження уваги та залучення фінансування на захист і відновлення екосистем морських трав. Ці паралельні ініціативи створюють потужну основу для просування збереження морських трав у всьому світі.

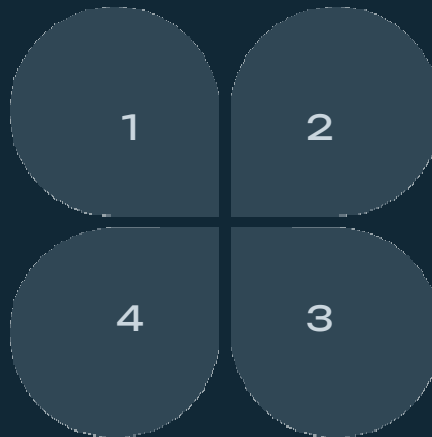
Десятиліття відновлення екосистем Організації Об'єднаних Націй (2021-2030) має на меті активізувати зусилля, спрямовані на запобігання, зупинення та подолання деградації екосистем у всьому світі, зокрема морських та прибережних екосистем. Зацікавлені сторони можуть включити морські трави до своїх зобов'язань та дій для досягнення цілей, пов'язаних з десятиліттям, висвітлюючи ці життєво важливі, але часто недооцінені середовища існування.

## Відновлення екосистеми

Зосереджена на запобіганні, зупиненні та подоланні деградації всіх екосистем, включаючи морські трави.

## Глобальна обізнаність

Ці ініціативи підвищують популярність морських трав як критично важливих морських середовищ існування, що заслуговують на захист.



## Наука про океан

Сприяє зупинці погіршення стану океанів та об'єднанню зацікавлених сторін навколо спільної концепції.

## Можливості фінансування

Обидва десятиліття створюють платформи для залучення ресурсів для дослідження, збереження та відновлення морської трави.

# Рамсарська конвенція та захист морської трави

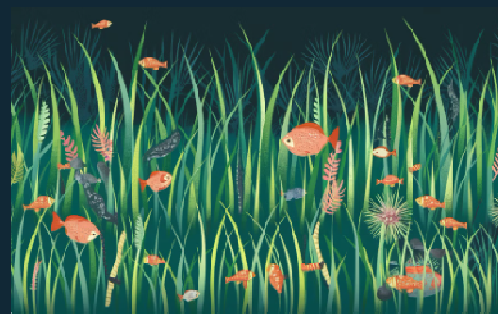
Рамсарська конвенція є важливою міжнародною угодою, що сприяє збереженню та розумному використанню водно-болотних угідь, до яких безпосередньо належать луки з морською травою. Ця конвенція забезпечує основу для національних дій та міжнародного співробітництва щодо збереження та сталого використання водно-болотних угідь та їхніх ресурсів.

Резолюція XIII.20, створена на Конференції Договірних Сторін Рамсарської конвенції 2018 року, спеціально сприяє збереженню та розумному використанню водно-болотних угідь та екологічно пов'язаних з ними середовищ існування, з чіткою згадкою про екосистеми морських трав. Ця резолюція зміцнює політичну основу для захисту цих життєво важливих морських середовищ існування на національному та міжнародному рівнях.



## Охоронювані території Рамсарської конвенції

Багато луків морської трави по всьому світу отримали охорону згідно з Рамсарською конвенцією, що визнає їхню важливість як водно-болотних середовищ існування.



## Екологічне значення

Рамсарська конвенція визнає морські трави критичними компонентами водно-болотних екосистем, що підтримують біорізноманіття та забезпечують необхідні послуги.



## Міжнародне співробітництво

Резолюція XIII.20 спеціально сприяє збереженню водно-болотних угідь, включаючи екосистеми морських трав, шляхом міжнародної співпраці.

# Асамблея ООН з навколишнього середовища та політика щодо морської трави

Хоча Асамблея Організації Об'єднаних Націй з питань навколишнього середовища (UNEA) не має резолюції, спеціально прийнятої щодо управління екосистемами морських трав, кілька існуючих резолюцій стосуються цих середовищ існування. До них належать резолюції про захист морського середовища від діяльності на суші (4/11), стале управління мангровими заростями (4/12) та стале управління кораловими рифами (2/12 та 4/13).

У цих резолюціях розглядаються багато чинників деградації морських трав, без конкретної згадки про екосистеми морських трав. Держави-члени закликають до дій щодо усунення численних та синергетичних стресових факторів, що впливають на прибережні середовища існування. Позитивним зрушенням було б пропонування та прийняття резолюції UNEA, спеціально зосередженої на сталому управлінні екосистемами морських трав.

## Поточний стан

Не існує окремої резолюції UNEA для екосистем морських трав, хоча для пов'язаних середовищ існування, таких як мангрові зарості та коралові рифи, існують спеціальні резолюції.

## Непрямий захист

Існуючі резолюції розглядають рушійні сили деградації морської трави, не згадуючи прямо ці екосистеми.

## Європейська законодавча база

У Європейському Союзі морські трави чітко згадуються в Додатку I Директиви про середовища існування та як біологічні індикатори якості у Рамковій директиві про воду.

## Майбутні можливості

Пропозиція та прийняття спеціальної резолюції UNEA щодо сталого управління морськими травами зміцнило б міжнародну політику.



# Варіанти управління для збереження морської трави

Для ефективного досягнення цілей політики щодо збереження морської трави доступні різні управлінські заходи та інструменти на національному, регіональному та глобальному рівнях. Ці підходи можуть допомогти забезпечити стале майбутнє для цих життєво важливих морських екосистем, одночасно досягаючи численних політичних цілей.

Політики та особи, що приймають рішення, мають кілька ключових варіантів для розгляду під час розробки стратегій захисту морських трав та сталого управління ними. Ці варіанти варіюються від розробки спеціальних національних планів дій до впровадження інтегрованих підходів до управління прибережними зонами, які враховують зв'язок між морськими травами та прилеглими екосистемами.



Ефективне управління вимагає поєднання підходів, адаптованих до місцевих умов, від охоронних територій та правил рибальства до ініціатив щодо відновлення та програм моніторингу.

# Розробка національних планів дій для екосистем морських трав

Наразі дуже мало країн підготували плани спеціально для захисту та управління екосистемами морських трав, особливо порівняно з багатьма національними планами, розробленими для коралових рифів та мангрових екосистем. Створення спеціальних національних планів дій є критично важливим кроком для ефективного збереження морських трав.

Ці національні плани повинні включати конкретні цілі щодо захисту та здоров'я екосистем, одночасно пов'язуючи їх із ширшими міжнародними зобов'язаннями. Важливо, щоб вони допомагали виконувати національно визначені внески до Паризької угоди, цілі Конвенції про біологічне різноманіття та Цілі сталого розвитку. Плани також повинні враховувати екологічний зв'язок із сусідніми екосистемами, такими як коралові рифи, мангрові зарості, ліси ламінарії або солончаки.



Розробка комплексних національних планів дій забезпечує основу для скоординованих зусиль щодо збереження морської трави між урядовими установами, дослідницькими установами та місцевими громадами.



# Інтегроване управління прибережними зонами для захисту морської трави

Просторове планування, що передбачає консультації зацікавлених сторін та міжвідомчі консультації, є важливим для розробки цілісних заходів управління екосистемами морських трав. Такий підхід забезпечує ефективність на межі суші та моря та зменшує кумулятивний тиск, з яким стикаються морські трави та пов'язані з ними екосистеми.

Інтегроване управління прибережною зоною та морське просторове планування забезпечують основи для збалансування багатостороннього використання прибережних територій, одночасно захищаючи критично важливі середовища існування. Ці підходи визнають, що загрози для морських трав часто виникають як з суші, так і з моря, що вимагає координації між різними секторами, включаючи сільське господарство, міський розвиток, рибальство, туризм і транспорт.

1

## Залучення зацікавлених сторін

Залучати всі відповідні сектори та громади до процесів планування, щоб забезпечити їхню згоду та всебічний розгляд потреб і наслідків.

2

## Міжвідомча координація

Сприяти співпраці між урядовими відомствами, відповідальними за навколишнє середовище, рибальство, туризм, транспорт та міський розвиток.

3

## Просторове картографування

Розробити детальні карти поширення та стану здоров'я морської трави для обґрунтування рішень щодо зонування та визначення пріоритетних територій для захисту.

4

## Адаптивне управління

Впровадити гнучкі підходи, які можуть реагувати на зміну умов та нову інформацію про екосистеми морських трав.



# Екосистемне управління рибальством для захисту морської трави

Прийняття екосистемного підходу до рибальства, розробленого Продовольчою та сільськогосподарською організацією ООН (FAO), враховує захист середовищ існування, що підтримують стале рибальство. Цей підхід зосереджений на зменшенні тиску на морські трави та пов'язані з ними види, а також на скороченні або викоріненні використання руйнівних рибальських знарядь.

Впровадження тимчасових або територіальних заборон на вилов або створення зон, де вилов заборонено, може сприяти збільшенню чисельності личинок та зменшенню навантаження на деградовані ділянки. Ці захисні заходи слід розробляти за участю місцевої громади та в рамках структур спільного управління, щоб забезпечити більшу підтримку та ефективність. Чітка охорона луків морської трави в межах морських природоохоронних територій, морських територій під місцевим управлінням або в рамках інших ефективних територіальних заходів із збереження природи сприяє досягненню кращих результатів у сфері охорони природи.

1

## Захист середовища існування

Визнати морські трави важливим середовищем існування риб

2

## Обмеження щодо спорядження

Виключити руйнівні методи рибальства

3

## Просторове управління

Впровадити стратегічне обмеження вилову та створити зони, де вилов заборонено

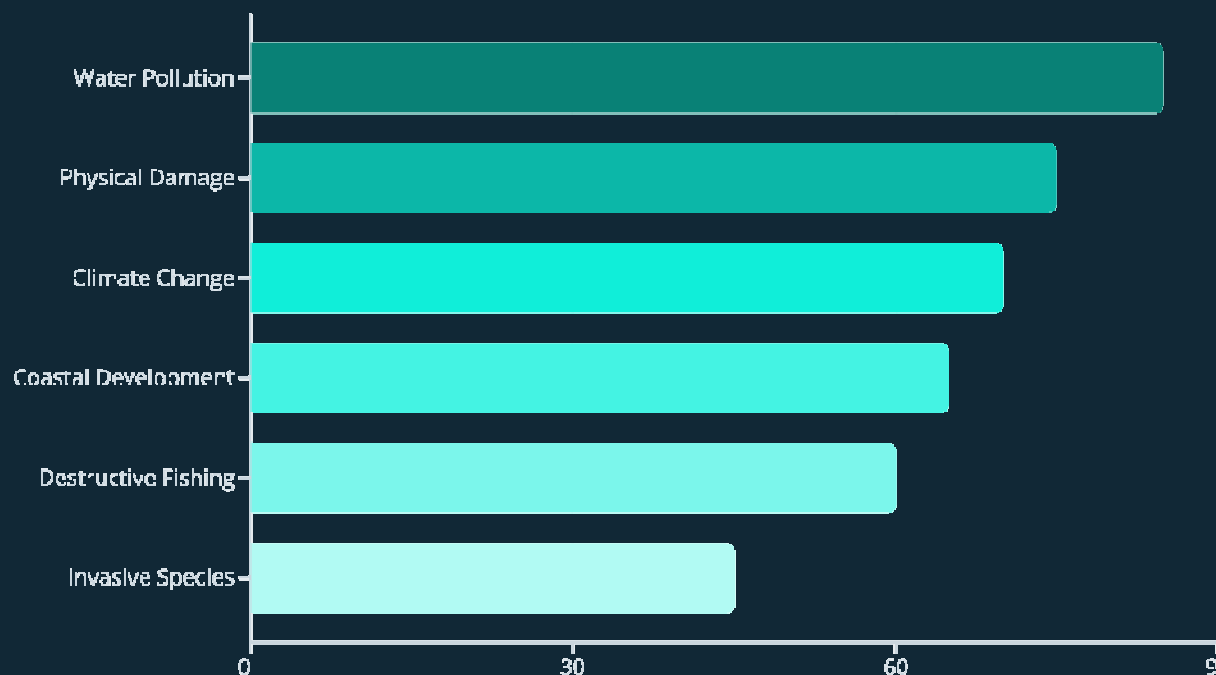
Ефективне управління рибальством визнає критичну роль морських трав у підтримці популяцій риб і прагне підтримувати ці екосистемні послуги, забезпечуючи при цьому сталий промисел.



# Вирішення проблем, що ведуть до деградації морської трави

Щоб зупинити деградацію та сприяти відновленню, управління повинно враховувати фактори, необхідні для зміцнення стійкості екосистем морських трав та уникати «змін екосистемного режиму», які кардинально змінюють потенціал цих екосистем до відновлення. Комплексний підхід спрямований як на прямі, так і на непрямі чинники деградації.

Зосередження уваги на заходах, спрямованих на підвищення генетичного різноманіття, видового різноманіття, біологічних ознак, взаємозв'язаності екосистем та збереження цілісних, нефрагментованих ареалів, може суттєво сприяти підвищенню стійкості екосистем морських водоростей. Для цього необхідно вирішити низку проблем, зокрема пов'язаних із якістю води, фізичним втручанням, кліматичними змінами та інвазивними видами.



Для протидії цим основним загрозам необхідні скоординовані дії різних секторів та юрисдикцій, причому особливу увагу слід приділяти наземним джерелам забруднення та забудові прибережних територій, які впливають на якість води та цілісність природних середовищ існування



# Інвестування у відновлення екосистеми морської трави

Хоча кількість спроб відновлення морських водоростей була відносно невеликою, аналіз 1786 експериментів показав, що успіх відновлення залежить від кількох вирішальних факторів. До них належать усунення основних загроз, близькість до донорських заростей морської трави та потенціал відновлення цих заростей.

Методи посадки суттєво впливають на рівень успіху, причому масштабна посадка часто підвищує виживання. Вибір місця не менш важливий, що вимагає ретельної оцінки умов навколишнього середовища. Відновлення морської трави дає численні переваги, від забезпечення місцевими продуктами харчування та захисту узбережжя до внеску в досягнення глобальних цілей, пов'язаних з Десятиліттям відновлення екосистем Організації Об'єднаних Націй.

## Вибір місця

Вибирайте місця з відповідною якістю води, глибиною та субстратом

## Моніторинг

Відстежуйте прогрес та адаптуйте підходи за потреби



## Видалення загроз

Усунення основних причин деградації перед відновленням

## Оцінка донорів

Забезпечте здоровий вихідний матеріал з сусідніх луків

## Техніка посадки

Впроваджуйте відповідні методи у достатніх масштабах



# Моніторинг екосистем морських трав

Запровадження послідовного дистанційного зондування та моніторингу на місці ареалів морських трав забезпечує отримання даних, необхідних для ефективного управління. Такі методи моніторингу допомагають відстежувати ефективність природоохоронних заходів, виявляти міжрічні тенденції та підтримувати адаптивне управління й майбутнє планування екосистем морських трав.

Моніторинг також відіграє вирішальну роль в інформуванні ініціатив сталого розвитку, відстежуючи переваги, пов'язані з екосистемними послугами, та підтримуючи звітність про національні зобов'язання щодо глобальних цілей. Поєднання супутникових знімків, аерофотозйомки та польових оцінок забезпечує найповніше розуміння поширення та здоров'я морської трави.



## Дистанційне зондування

Супутникові та аерофотознімки забезпечують широкомасштабне картографування поширеності морської трави та можуть виявляти значні зміни з часом, пропонуючи економічно ефективний моніторинг великих територій.



## Польові дослідження

Дослідження, що проводяться у воді вченими та підготовленими представниками місцевої громади, дають детальні дані про видовий склад, щільність та показники стану здоров'я, які неможливо визначити з поверхні.



## Управління даними

Стандартизовані протоколи та централізовані бази даних забезпечують порівнянність інформації в різних регіонах та її доступність для дослідників, менеджерів та політиків.



## Аналіз трендів

Довгостроковий моніторинг дозволяє виявляти зміни в екосистемах морських трав, допомагаючи розрізнати природні коливання та тривожні тенденції до скорочення.

# Підвищення обізнаності громадськості про важливість морської трави

Проведення кампаній з підвищення обізнаності громадськості та освітніх програм щодо екосистем морських трав є життєво важливим для їх збереження. Підвищення обізнаності серед місцевих громад та туристів може посилити дотримання управлінських заходів та сприяти більшій вдячності за ці часто недооцінені морські середовища існування.

Ініціативи щодо залучення громадськості допомагають подолати «розрив у харизмі», з яким стикаються морські трави порівняно з більш помітними екосистемами, такими як коралові рифи. Коли люди розуміють екологічну та економічну цінність луків морських трав, вони стають більш зацікавленими в їхньому захисті та більш схильними підтримувати політику охорони природи.



## Освітня діяльність

Шкільні програми та екскурсії знайомлять молодь з екосистемами морських трав, формуючи наступне покоління морських доглядачів.



## Екотуризм

Відповідальна туристична діяльність може підвищувати обізнаність, водночас забезпечуючи економічні стимули для охорони природи.



## Громадянська наука

Залучення членів громади до програм моніторингу сприяє розумінню та створює особисті зв'язки зі збереженням морської трави.

# Врахування традиційних та місцевих екологічних знань

Заохочення використання традиційних та місцевих екологічних знань при розробці стратегій управління екосистемами морських трав сприяє створенню більш ефективних та всебічно збалансованих природоохоронних ініціатив. Громади, які протягом багатьох поколінь жили поруч із цими морськими середовищами існування, часто володіють цінними знаннями про історичні умови, сезонні закономірності та практики сталого використання.

Залучення місцевих громад до спільного управління екосистемами морських трав або пов'язаними з ними охоронними територіями формує відповідальність та покращує дотримання правил. Такий партнерський підхід визнає, що успіх охорони природи залежить не лише від наукового розуміння, а й від соціального сприйняття та культурної значущості.

## Інтеграція знань

Традиційні екологічні знання забезпечують історичні базові дані та розуміння довгострокових змін в екосистемах морських трав, які можуть бути не враховані в програмах наукового моніторингу. Ця інформація допомагає встановити реалістичні цілі відновлення та визначити методи сталого управління.

## Підходи до спільного управління

Спільні механізми управління, що передбачають розподіл повноважень щодо прийняття рішень між державними органами та місцевими громадами, створюють більш легітимні та ефективні результати збереження природи. Ці підходи визнають права та обов'язки традиційних користувачів ресурсів.

## Культурні цінності

Розуміння культурного значення екосистем морських трав для місцевих громад допомагає розробляти стратегії збереження, які поважають та враховують ці цінності. Це створює сильнішу мотивацію для захисту, що виходить за рамки суто екологічних чи економічних міркувань.



# Впровадження ефективного управління морською травою

Щоб бути ефективними, варіанти управління морською травою повинні розглядатися у відповідних масштабах та на відповідних рівнях управління, з чітким розумінням підходів до впровадження. Поетапний аналіз, адаптивне управління та змістовна участь зацікавлених сторін є важливими компонентами успішних ініціатив щодо охорони природи.

Інклюзивність та справедливий розподіл впливу, привілеїв та можливостей є важливими міркуваннями, включаючи увагу до гендерних ролей та доступу до ресурсів. Кожна ситуація вимагає ретельного врахування низки соціально-екологічних факторів, оскільки біорегіональні, політичні, культурні та видові елементи визначають найкращі методи впливу на політиків та осіб, що приймають рішення.

## 1 Підходи, що відповідають масштабу

Заходи управління повинні відповідати екологічному масштабу луків морської трави та структурам управління, які на них впливають, від місцевого до міжнародного рівнів.

## 2 Адаптивна реалізація

Гнучкість у коригуванні стратегій на основі результатів моніторингу та змін умов забезпечує довгострокову ефективність зусиль щодо збереження.

## 3 Міркування щодо справедливості

Справедливий розподіл як обов'язків щодо збереження, так і переваг забезпечує сталу підтримку захисту морської трави серед різних груп зацікавлених сторін.

## 4 Чутливість до контексту

Адаптація підходів до конкретних біорегіональних, політичних, культурних та екологічних контекстів підвищує ймовірність успішного впровадження та тривалого впливу.