

Практична робота № 9

Частина 1. Аналіз методів екологічного моніторингу в зонах військових конфліктів: інструменти та технології

Мета: Ознайомитися з сучасними методами екологічного моніторингу, які застосовуються у зонах бойових дій, оцінити їх ефективність, можливості та обмеження.

Завдання 1. Проаналізувати законодавчу базу та міжнародні норми, що регулюють моніторинг довкілля під час конфліктів (наприклад, Протокол I до Женевських конвенцій, Конвенція про заборону військового або будь-якого іншого ворожого використання засобів впливу на природне середовище тощо).

Завдання 2. Обрати одну з зон військових дій (наприклад, Схід України, Сирія, Ірак). Зібрати дані з відкритих джерел щодо стану довкілля у вибраній зоні. Проаналізувати, які методи моніторингу використовуються для вивчення стану на цих територіях. Оцінити ефективність обраних інструментів.

Завдання 3. На основі матеріалів лекції «Методи екологічного моніторингу в зонах конфлікту» необхідно розробити презентацію на одну із запропонованих тем:

1. Екологічний моніторинг: поняття, цілі та завдання
2. Екологічні загрози під час бойових дій
3. Дистанційні методи моніторингу в зонах конфліктів
4. Переваги супутникових знімків у порівнянні з наземними методами
5. Роль дронів у сучасному екологічному моніторингу
6. Біоіндикація як метод визначення стану довкілля
7. Геоінформаційні системи (ГІС) у військовому екологічному моніторингу
8. Міжнародні структури, що займаються моніторингом довкілля під час
9. Обмеження і труднощі моніторингу у зонах бойових дій
10. Майбутнє екологічного моніторингу в кризових умовах

Частина 2. Методи оцінки екологічної шкоди внаслідок військових дій: підходи та інструменти

Мета: Ознайомитися з підходами до оцінки екологічної шкоди, спричиненої військовими діями, навчитися використовувати відповідні інструменти для виявлення, вимірювання та аналізу екологічних наслідків збройних конфліктів.

Завдання 4. На основі матеріалів лекції «Оцінка екологічної шкоди внаслідок військових дій» необхідно розробити презентацію на одну із запропонованих тем:

1. Поняття екологічної шкоди у контексті військових дій
2. Типові види екологічних ушкоджень під час збройних конфліктів
3. Порівняння методів оцінки шкоди в умовах війни і миру
4. Підходи до кількісної оцінки екологічних збитків
5. Методики та формули для обчислення економічної шкоди довкіллю
6. Розрахунок обсягу забруднення ґрунтів і води внаслідок бойових дій
7. Оцінка викидів шкідливих речовин під час вибухів і пожеж
8. Оцінка площі ураженої території
9. Втрати екосистемних послуг: як оцінити?
10. Індекси та коефіцієнти деградації довкілля
11. Оцінка довгострокових наслідків для довкілля
12. Приклади розрахунків шкоди на прикладі України

13. Розрахунок вартості відновлення пошкодженого середовища
14. Юридична і правова оцінка шкоди довкіллю
15. Інструменти для дистанційної оцінки стану довкілля
16. Джерела даних для аналітики екологічної шкоди
17. Міжнародні організації у процесі моніторингу та оцінки
18. Проблеми проведення екологічної експертизи у зоні бойових дій
19. Втрати біорізноманіття і знищення природоохоронних територій
20. Універсальні методики для оцінки екологічної шкоди: потреба і перспективи

Форма звітування після виконання завдань: завдання 1 та 2 у word та завдання 3, 4 у вигляді презентації. Надсилаєте виконання завдання на org_vvm@ztu.edu.ua протягом 10 днів після проведення пари.