

Практична робота № 10

Практичні методи екологічної реабілітації територій після військових дій

Мета: Ознайомитись із сучасними методами екологічного відновлення територій, що зазнали руйнувань унаслідок бойових дій, і на прикладі конкретної ділянки проаналізувати можливі підходи до її реабілітації.

Завдання 1. На основі матеріалів лекції «Методи екологічної реабілітації територій» та з використанням вільних джерел розгляньте та коротко переставте у вигляді презентації основні методи реабілітації територій: фітотехнології (висадка рослин, які очищають або відновлюють ґрунт); біоремедіація (використання мікроорганізмів для очищення); агроекологічні методи (мульчування, сидерати, біодобрива); механічна рекультивація (розчищення, рихлення, вирівнювання); відновлення водойм, лісонасаджень.

Завдання 2. Обрати постраждалу територію (реальна або умовна – наприклад, околиці Ізюма, Чернігівщини, Куп'янська). Зібрати доступну інформацію (що є у відкритому доступі): фото, карти, супутникові знімки, відомості про типи забруднення. Розробити план реабілітації для цієї території за схемою: етапи (очищення, тестування ґрунтів, посадка, моніторинг); інструменти та матеріали, які будуть використані; очікувані результати та строки.

Завдання 3. Необхідно розробити презентацію на одну із запропонованих тем:

1. Чому екологічна реабілітація після війни – критично важлива
2. Основні типи екологічних ушкоджень, спричинених бойовими діями
3. Огляд міжнародного досвіду реабілітації територій після воєн
4. Фітотехнології: як рослини допомагають очищати й відновлювати землю
5. Біоремедіація: використання бактерій і грибів для очищення ґрунтів і води
6. Механічна рекультивація пошкоджених ландшафтів
7. Відновлення ґрунтового покриву: агротехнічні методи та добрива
8. Відновлення лісів та екосистем: посадка дерев і контроль за ерозією
9. Очищення водойм: методи видалення нафтопродуктів, важких металів, токсинів
10. Моніторинг відновлення: інструменти спостереження та оцінки ефективності
11. Роль місцевих громад у процесі екологічного відновлення
12. Законодавчі аспекти реабілітації територій в Україні
13. Приклади реабілітації з українського досвіду (Донбас, Чернігівщина, Харківщина)
14. Виклики та бар'єри у впровадженні програм екологічного відновлення
15. Сучасні технології та інновації в реабілітації довкілля після війни (дрони, сенсори, ГІС)

Форма звітування після виконання завдань у вигляді презентації. Надсилаєте виконання завдання на org_vvm@ztu.edu.ua протягом 10 днів після проведення пари.