**ПРАКТИЧНА РОБОТА №1**

**Тема: Основні напрями розвитку військової екології**

**Мета роботи:** ознайомитися з основними поняттями, завданнями та напрямами військової екології, сформувати уявлення про екологічні наслідки воєнних дій і підходи до їх мінімізації, виробити практичні навички аналізу впливу військової діяльності на природне середовище та визначення шляхів відновлення екосистем.

**ТЕОРЕТИЧНА ЧАСТИНА**

**1. Поняття військової екології**

**Військова екологія** – це наукова та прикладна галузь, яка вивчає вплив військової діяльності (навчання, пересування техніки, бойові дії) на довкілля, оцінює екологічні ризики збройних конфліктів і розробляє методи відновлення екосистем після військових впливів.

**2. Основні проблеми, що виникають унаслідок військової діяльності**

* **Деградація земель** – руйнування ґрунтового покриву, утворення техногенних пустель, забруднення важкими металами та вибуховими речовинами.
* **Забруднення водних ресурсів** – потрапляння нафтопродуктів, хімікатів, продуктів вибухів у поверхневі й підземні води.
* **Атмосферні викиди** – внаслідок вибухів, пожеж, роботи військової техніки.
* **Зниження біорізноманіття** – загибель флори і фауни, руйнування природних біотопів.
* **Відходи руйнацій** – уламки техніки, будівельні залишки, токсичні речовини.

**3. Основні напрями розвитку військової екології**

1. **Моніторинг та оцінка екологічної шкоди** – систематичне спостереження за станом довкілля в районах військових дій.
2. **Розробка технологій мінімізації шкоди** – очищення територій від вибухонебезпечних предметів, рекультивація земель, санація водних об’єктів.
3. **Розвиток екологічно безпечних військових технологій** – зменшення токсичності палива, використання біорозкладних матеріалів, зниження рівня шуму та викидів від військової техніки.
4. **Відновлення екосистем** – лісовідновлення, відтворення популяцій, створення зелених буферних зон.
5. **Нормативно-правове регулювання** – розробка законів, стандартів та міжнародних угод для захисту довкілля під час війни.
6. **Міжнародна співпраця** – обмін досвідом, участь у програмах ООН та ЄС щодо ліквідації екологічних наслідків воєн.

**ПРАКТИЧНА ЧАСТИНА**

1. Поділитися на малі групи (3–5 осіб).
2. Кожна група обирає **один напрям розвитку військової екології** (наприклад, «Моніторинг і оцінка шкоди» або «Відновлення екосистем»).
3. Розробити короткий проєкт (на 1–2 сторінки), який включає:
	* опис конкретної екологічної проблеми, що виникає у військовий час;
	* методи її вирішення;
	* приклади з сучасних українських реалій (2022–2025 рр.);
	* очікуваний результат для довкілля.
4. Представити результати у вигляді **презентації.**

**Індивідуальне завдання**

Дайте розгорнуту відповідь у письмовій формі:

* Який напрям військової екології, на вашу думку, є найважливішим для України сьогодні і чому?