

НАПРЯМКИ ІНФОРМАЦІЙНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СИСТЕМ ЕКОЛОГІЧНОГО МОНІТОРИНГУ В ЗБРОЙНИХ СИЛАХ УКРАЇНИ

Луцук Р.П.

*Військовий інститут танкових військ Національного технічного
університету «Харківський політехнічний інститут», м. Харків*

Сучасна війна вимагає використання цифрових технологій. Розвиток системи інформаційного забезпечення дозволяє: в режимі реального часу отримувати та обробляти дані; використовувати супутниковий моніторинг, БПЛА, сенсори тощо; оперативно реагувати на екологічні загрози.

Дослідження у цьому напрямку дозволить розробити та впровадити нові технології та методи моніторингу, які сприятимуть покращенню якості екологічного контролю. Також це допоможе виявляти проблемні місця та ризики забруднення навколишнього середовища, що дасть змогу своєчасно вживати заходів для їх усунення.

У зв'язку з повномасштабною агресією з боку російської федерації екологічна ситуація в районах бойових дій є катастрофічною: зруйновані промислові об'єкти (включаючи хімічні), забруднення від боєприпасів і вибухонебезпечних залишків, загроза ядерних та радіаційних аварій (зокрема на територіях АЕС) та багато іншого.

Збройні Сили України за своєю природою здійснюють діяльність, яка має суттєвий вплив на навколишнє середовище (військові навчання, зберігання боєприпасів, використання техніки тощо). За відсутності належного екологічного моніторингу існують ризики забруднення ґрунтів, повітря, води, деградації природних екосистем і негативного впливу на здоров'я особового складу та цивільного населення.

Це все потребує оперативного збору, аналізу та передачі екологічної інформації для прийняття обґрунтованих управлінських рішень.

У роботі представлено огляд інформаційного забезпечення систем екологічного моніторингу армій країн-членів НАТО та проведено аналіз поглядів щодо екологічного моніторингу у військових формуваннях України, що в свою чергу впливає на забезпечення екологічної безпеки на військових об'єктах та під час ведення дій Збройних Сил України (Тобто загальний процес спостереження, оцінки та контролю за станом довкілля у військах.). Розглянуто теоретичну базу та розроблено практичні рекомендації з удосконалення інформаційного забезпечення систем екологічного моніторингу в Збройних Силах України, спрямованих на підвищення ефективності моніторингу та охорони довкілля в умовах сучасних військових дій і операцій.

За результатами дослідження обґрунтовано вибір математичного апарату для розробки інформаційного забезпечення систем екологічного моніторингу та баз знань інформаційно-логічної моделі підтримки прийняття рішень (ППР). Показано можливість і доцільність застосування алгебри предикатів та предикатних операцій для моделювання процесів інформаційного забезпечення, що дозволило розробити моделі ППР.

Таким чином, у результаті роботи проведено аналіз літературних джерел щодо стану інформаційного забезпечення систем екологічного моніторингу Збройних Сил України та армій країн-членів НАТО; надано рекомендації щодо застосування систем ППР в екологічному моніторингу військової сфери.