

АНАЛІЗ ВПЛИВУ БОЙОВИХ ДІЙ РОСІЙСЬКО-УКРАЇНСЬКОЇ ВІЙНИ НА ЕКОЛОГІЧНИЙ СТАН КОМПОНЕНТІВ НАВКОЛИШНЬОГО ПРИРОДНОГО СЕРЕДОВИЩА

Горохівська Н.В., Бардюжа Д.Д., Меньшов С.М.

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

Вторгнення РФ в Україну спричинило масштабну екологічну катастрофу, наслідки якої відчуватимуться ще десятиліттями. Вплив бойових дій на компоненти навколишнього природного середовища є руйнівним і багатограним.

Основними факторами руйнування є: забруднення ґрунтів, забруднення водних ресурсів, забруднення атмосферного повітря, знищення лісів та природних екосистем, вплив на біорізноманіття та інші.

Вибухи снарядів, ракет, авіабомб та іншої зброї залишають у ґрунті важкі метали, хімічні сполуки та інші токсичні речовини, а також руйнування промислових об'єктів, складів з хімікатами та паливно-мастильними матеріалами призводить до масштабних забруднень ґрунтів.

Військова техніка забруднює ґрунти нафтопродуктами, мастилами та іншими шкідливими речовинами, а мінування територій робить ґрунти непридатними для сільськогосподарського використання та створює довгострокові ризики для екології.

Вибухи у водоймах забруднюють воду хімічними речовинами, важкими металами та іншими токсичними сполуками. Руйнування очисних споруд та каналізаційних систем призводить до потрапляння неочищених стічних вод у водойми. Руйнування дамб та гребель призводить до затоплення територій та забруднення водних ресурсів. Особливу загрозу несе руйнування Каховської ГЕС, що призвело до масштабного затоплення територій та забруднення Дніпра та Чорного моря. Військова техніка забруднює водні ресурси нафтопродуктами та іншими шкідливими речовинами.

Вибухи снарядів, ракет та іншої зброї викидають в атмосферу велику кількість шкідливих речовин, таких як оксиди азоту, сірки, вуглецю та інші. Пожежі, спричинені бойовими діями, викидають в атмосферу дим, сажу та інші шкідливі речовини. Руйнування промислових об'єктів та складів з хімічними речовинами призводить до масштабних викидів в атмосферу. Військова техніка забруднює атмосферу вихлопними газами. Забруднення ґрунтів, водних ресурсів та атмосферного повітря негативно впливає на флору та фауну. Затоплення шахт на Донбасі, особливо неконтрольоване в зоні російської окупації, несе конкретні загрози підняття і засолення ґрунтових вод. Військові дії призводять до загибелі диких тварин та птахів. Особливо великі втрати у морській фауни чорного моря, а також знищення об'єктів природно-заповідного фонду.

Отже, вплив війни на екологію України є катастрофічним і матиме довгострокові наслідки для здоров'я людей та природного середовища, тому в сьогоденні актуальним питанням є розробка можливих технологій та методів, які можна використовувати для очищення забруднених територій.