ВПЛИВ БОЙОВИХ ДІЙ НА ЛЮДЕЙ ТА ТВАРИН

Гуренко І. В.[1], Гуренко Д. Ю.[2]
[1]Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», м. Харків
[2]Інститут тваринництва Національної академії аграрних наук України, м. Харків

Війна в Україні призвела до незахищеності особистості, суспільства, держави від реальних загроз країни агресора.

Військова агресія стала одним із основних факторів забруднення навколишнього середовища. Щодня відбувається пошкодження водонепроникного шару ґрунту та потрапляння забруднювачів у водоносні горизонти, живі мікроорганізми гинуть, вода та ґрунт псуються, а поля стають непридатними для використання.

Існуюча загроза значно погіршує екологічні параметри довкілля людей і біосфери в цілому, видовому складу тваринного та рослинного світу. Вже зараз спостерігається руйнація екосистем, зменшення біорізноманіття.

Через постійні обстріли відбувається безліч пожеж, у тому числі значних, що супроводжувалися викидами в атмосферу продуктів горіння - що складаються з токсичних газів і твердих частинок, що погіршують показники атмосферного повітря.

Для виробництва оболонки снарядів використовують чавун, що містить у собі вуглець, залізо, мідь, сірку. Уламки боєприпасів потрапляють у ґрунт і ґрунтові води.

Від детонації ракет та артилерійських снарядів окислюється ґрунт. Утворюється ряд хімічних сполук - чадний газ, азот, формальдегід, пари ціаністої кислоти, а також велика кількість токсичної органіки. Після вибуху відбувається хімічне забруднення. Воно полягає у забрудненні ґрунтів витоками палива, і продуктами горіння, що осідають із повітря. Це проблема для здоров'я не лише людей, а й землі. Небезпечні речовини мають властивість потрапляти через ґрунт у воду або рослини, які на ньому вирощуються, а звідти - опиняються у харчових ланцюжках, що негативно впливають на організм людини, тварин та птахів.

Для України після війни важливо буде створити ефективну систему моніторингу стану навколишнього природного середовища, зафіксувати реальний обсяг завданої шкоди та вжити заходів щодо відновлення екосистеми до безпечного стану для людей та дикої природи.

Література:

1. Гуренко І. В., студ. Чумак М. В. Вплив небезпек на життя і здоров'я людей. Тези доповідей XXXI міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2023, 17–20 травня 2023 р. – Харків : НТУ «ХПІ». – С. 339