**ВПЛИВ РОСІЙСЬКО-УКРАЇНСЬКОЇ ВІЙНИ НА ЛІСИ УКРАЇНИ**

**Мікуліч Л. О.1**

*Донецький національний університет імені Василя Стуса, м Вінниця, Україна*

e-mail: l.mikulich@donnu.edu.ua

Російсько-українська війна завдає колосальних збитків лісовим екосистемам і поглибила проблеми ведення лісового господарства, які існували до 2014 року. З початком воєнних дій, значні площі лісових насаджень, на сході нашої країни, зазнали негативного впливу або ж зовсім були знищені. Вже після 2022 року, з початком повномасштабного вторгнення, знищені ліси не тільки східних регіонів України, але й на півночі, півдні та заході нашої країни.

Метою роботи було проаналізувати чинники та наслідки негативного впливу російсько-української війни на лісові екосистеми України.

Пожежі, пересування військової техніки, неконтрольовані рубки, спорудження фортифікацій, забруднення лісів паливно-мастильними матеріалами, важкими металами, залишками рідкого та твердого ракетного палива, побутовими відходами завдають колосальної шкоди лісовим насадженням [1, 2, 4].

Найбільш загрозливими для лісових екосистем є пожежі, викликані вибухами снарядів та мін, масованими обстрілами, падінням підбитих літаків, підпалом сухої трави і лісових насаджень для стримання ворога. Важливим аспектом є неможливість гасіння чи контролювання пожеж під час бойових дій, що призводить до поширення вогню на дуже великі площі. Варто згадати найдовшу пожежу у Чорнобильській зоні, яка тривала майже місяць, вигорілі вщент ліси Херсонщини, Донеччини та Луганщини. Результатом лісових пожеж є загибель представників флори та фауни, руйнування лісової підстилки, забруднення ґрунтів, підземних вод, а також викид в атмосферу великої кількості двоокису вуглецю. Наслідками таких негативних процесів є втрата лісів, в більшості випадках які не підлягають відновленню [5].

Ще однією важливою проблемою є забруднення лісів та прилеглих територій вибухонебезпечними предметами. Ускладнить вирішення цього питання, в майбутньому, саме хаотичність мінування територій ворогом, відсутність сучасного обладнання для розмінування і чіткої інформації щодо розміру площ мінування, нестача саперів. Після звільнення, лісові насадження є небезпечними для відвідування, моніторингу та проведення будь-яких робіт. Результатом впливу вибухонебезпечних предметів є знищення деревостанів вибуховою хвилею, уламками розірваних снарядів та куль, загибель і травмування людей, тварин та птахів, порушення ґрунтових процесів, в тому числі знищення родючого шару ґрунту, зміна режиму зволоження [3].

Негативного впливу також зазнають природно-заповідні території, а саме від спорудження фортифікацій, проїзду важкої техніки на територіях природно-заповідного фонду, пожеж. Загрозливим для біорізноманіття є розлив паливно-мастильних матеріалів техніки, ракетного палива від розриву снарядів та ракетних установок. Великі площі природно-заповідних територій залишаються поза доступом фахівців, через мінування, що з одного боку призводить до неможливості моніторингу процесів на цих територіях, а з іншого - діяльність людини не заважатиме природним процесам, які там відбуваються. Території ПЗФ та території, що не мають природоохоронного статусу, на довгий час, можуть залишитися заповідними. Під питанням залишається можливість створення нових природно-заповідних територій та розширення діяльності вже існуючих, де не ведуться бойові дії. Ті ліси, які б могли б отримати статус природоохоронних, наразі знаходяться під загрозою неконтрольованих рубок та знищення [1,2].

Засмічення лісів побутовими відходами та стихійна вирубка лісів є не менш важливою проблемою. Через порушення логістичних шляхів, ліси засмічуються відходами, що має свої негативні наслідки для довкілля в цілому [4, 6]. Під час воєнного стану, не можливий контроль за здійсненням незаконних рубок з боку громадськості, що відбуваються в лісах тих регіонів, де не ведуться бойові дії, через заборону їх відвідування на законодавчому рівні. Саме нераціональна лісова політика та збільшення кількості рубок є результатом знеліснення. Насьогодні маємо перспективи збільшення кількості рубок начебто задля забезпечення населення дровами та військових, які використовують деревину для облаштування фортифікаційних споруд. При цьому під «законну» і «незаконну» рубку підпадають природні ліси, яких з кожним роком стає все менше. Вирубуються, нажаль не самосійні ліси, у складі яких є і інвазійні види, а природні ліси основний ярус яких формують цінні породи дерев [1, 6]. Проблеми, які існують в лісовому господарстві маскуються під проблеми викликані воєнними діями і вважаються не нагальними.

Нажаль, визначити обсяги шкоди, завданої лісовим екосистемам наразі не можливо, через різну інтенсивність бойових дій, розташування лісових масивів на тимчасово окупованих територіях та неможливість проводити будь-яку діяльність працівниками лісового господарства і природно-заповідних територій [2].

Отже, війна завдає колосальних збитків довкіллю, і з огляду наслідків впливу воєнних дій на лісові екосистеми, варто вже зараз приймати певні важливі рішення, які допоможуть у майбутньому з відновлення лісових екосистем. Лише варто пам’ятати, що відновлення лісових екосистем триватиме значний період, і це необхідно врахувати під час розробки рекомендацій щодо повоєнного управління лісами, а саме, прийняття рішень на законодавчому рівні у сфері контролю проблем лісового господарства, відповідного фінансування лісових господарств тощо. Відкритими залишаються питання щодо чітких механізмів відновлення лісових екосистем після перемоги, «невидимих» наслідків війни, які вже існують і чекають нас в майбутньому.

**Перелік джерел посилання:**

1. Воєнні дії на сході України – цивілізаційні виклики людству. Львів : ЕПЛ, 2015. 136 с.
2. Глова М. М., Олива Т. Є., Фірман В.М. Наслідки впливу бойових дій на природно-заповідний фонд окупованих територій України. Проблеми та перспективи розвитку системи безпеки життєдіяльності: матеріали ХІV Міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених, курсантів та студентів (Львів, 28-29 бер. 2019 р.). С. 135-136.
3. Зібцев С. В., Сошенський О. М., Йоганн Г. Г., Миронюк В. В., Борсук О. А., Гуменюк В. В., Мєшкова В. Л., Василюк О. В., Букша І. Ф. Лісоуправління на територіях, забруднених вибухонебезпечними предметами. 2022. 148 с.
4. Кузик А. Д., Товарянський В. І. Вплив воєнних дій на лісові екосистеми України та їх післявоєнне відновлення. Вісник Львівського державного університету безпеки життєдіяльності. №27. 2023. С. 16-22.
5. Кученко Б., Тєстов П. Лісові пожежі внаслідок російського вторгнення та перспективи повоєнного відновлення українських лісів: аналітична записка. 2023. 13 с.
6. Природа та війна: як російська агресія вплинула на довкілля. Слово і діло. Аналітичний портал. URL: <https://www.slovoidilo.ua/2022/11/08/infografika/suspilstvo/pryroda-ta-vijna-yak-rosijska-ahresiya-vplynula-dovkillya> (дата звернення: 12.09.2024).