УДК: 658.7: 656:507.1

**Самойлюк Олеся Олександрівна,**

**здобувач першого (бакалаврського) рівня вищої освіти,**

**освітньо-професійна програма «Авіаційна логістика»**

**Національний авіаційний університет**

olesiasamol2004@gmail.com

**Гриценко Сергій Іванович,**

**доктор економічних наук, професор,**

**професор кафедри логістики**

**Національний авіаційний університет**

serhii.hrytsenko@npp.nau.edu.ua

https://orcid.org/[0000-0002-3322-3986](https://orcid.org/0000-0002-3322-3986)

**ЕКОЛОГІЧНЕ ВІДНОВЛЕННЯ ВІД НАСЛІДКІВ ВІЙНИ**

Після закінчення війни екологічне відновлення стає важливим завданням для відновлення природного середовища та забезпечення сталого розвитку. Військові конфлікти можуть призвести до руйнування природи та загрози здоров'ю людини. Тому ми розглянемо ключові аспекти екологічного відновлення після війни та його важливість для суспільства та навколишнього середовища.

З початку вторгнення російських військ на територію України, ми спостерігаємо негативний вплив на довкілля країни. Це включає вибухи на складах паливних матеріалів, пошкодження сховищ нафтопродуктів, що має серйозні наслідки для природи. Також відбуваються авіаудари по підприємствах, де використовуються небезпечні хімічні речовини, що може призвести до викидів шкідливих речовин у навколишнє середовище. Більш того, інфраструктура для очищення стічних вод піддається руйнуванню, що призводить до виливів стоків у водойми. Також страждає ґрунтовий покрив, а лісові пожежі, особливо на територіях природно-заповідного фонду, завдають значної шкоди природному середовищу. За даними ресурсу "ЕкоЗагроза", загальний збиток для довкілля України склав 441 мільярд гривень. Міністр захисту довкілля та природних ресурсів України, Руслан Стрілець, підкреслює, що дії російської федерації ставлять під загрозу існування 2,5 мільйонів гектарів природоохоронної мережі. Це включає 160 об'єктів Смарагдової мережі, які є важливими для збереження видів і оселищ, що охороняються на європейському рівні. До цього додається 17 об'єктів Рамсарської конвенції, які становлять 627,3 тисячі гектарів водно-болотних угідь і мають міжнародне значення. Усі ці аспекти свідчать про серйозну загрозу для природного середовища України внаслідок військового конфлікту на її території [1].

Наведемо принципи повоєнного екологічного відновлення природи:

1. Зміна парадигли мислення. Важливо впроваджувати освіту та інформування населення про екологічні питання та зміну менталітету щодо ставлення до природи. Наприклад, кампанії з підвищення свідомості про важливість збереження природи та біорізноманіття можуть стимулювати позитивні зміни в споживчій поведінці та громадянському активізмі. Зміна менталітету та підвищення свідомості населення є ключовим аспектом, оскільки вона формує ставлення до природи та сприяє впровадженню сталої споживчого поведінки та громадянського активізму.

2. «Зелене» відновлення. Використання екологічно чистих технологій та матеріалів у будівництві та відновленні інфраструктури, таких як сонячні панелі, вітряні генератори, використання відновлюваних ресурсів та стимулювання "зелених" інвестицій. Використання екологічно чистих технологій та матеріалів зменшує негативний вплив на природу, сприяє сталому відновленню та розвитку зелених секторів економіки.

3. Інновації. Інновації дозволяють розробляти нові методи та рішення для відновлення природи та ефективно вирішувати екологічні проблеми.

Розробка нових методів відновлення природи, таких як біотехнології для відновлення зруйнованих екосистем, використання дронів для відслідковування стану природних об'єктів та посіву дерев, розвиток систем для очищення забруднених вод і повітря.

4. Науково обґрунтоване відновлення екосистем. Використання результатів наукових досліджень для вибору оптимальних методів та підходів до відновлення конкретних екосистем. Наприклад, науково обґрунтована вибірка видів для відновлення лісів або відновлення природніх процесів, які забезпечують екологічну стійкість.

5. Відкриті екологічні дані. Вільний доступ до екологічних даних сприяє прозорості та громадському контролю, що є важливим для вивчення та моніторингу стану природи. Розміщення геоданих, результатів моніторингу екологічних показників, інформації про забруднення та стан природних об'єктів у відкритому доступі.

6. Інтеграція у світові «зелені» програми. Участь у міжнародних ініціативах та програмах, таких як «Європейський зелений курс» Європейського Союзу або Сталість розвитку ООН, які спрямовані на стале відновлення та збереження природи на глобальному рівні. Участь у таких програмах дозволяє забезпечити доступ до ресурсів та досвіду для відновлення природи, перехід до кліматично нейтральної Європи до 2050 року [2], [3].

7. Екологічна оптимізація – підтримання або відновлення екологічної рівноваги глобальної, регіональної та національної екологічної мережі [4, с. 101].

Отже, екологічне відновлення після війни є критично важливим завданням для збереження природного середовища та забезпечення сталого розвитку. Військові конфлікти можуть призвести до серйозного руйнування природи та створити загрозу здоров'ю людини. Злочини проти природи страшні тим, що мають сумні наслідки на майбутнє. Особливо коли мова йде про хімічне забруднення ґрунтів та вод, руйнування екосистем і зменшення біорізноманіття. В Україні фіксують усі ці види екоциду. Для вирішення цього завдання і забезпечення сталого відновлення природи важливо дотримуватися принципів, які наведено вище.

Список літератури

1. Демчина, Андрій Екологічні наслідки воєнної агресії для України та її сусідів [Електронний ресурс] / Андрій Демчина // Detectives Бюро журналістських розслідувань: [сайт]. 2022. URL: https://detectives.org.ua/publications/ekolog-chn-nasl-dki-vo-nno-agres-dlia-ukra-ni-ta-sus-d-v/ (дата звернення: 04.11.2023)

2. SaveDnipro: Принципи повоєнного відновлення природи України URL: <https://www.savednipro.org/povoyenne-vidnovlennya/> (дата звернення: 04.11.2023)

3. OECD: Environmental impacts of the war in Ukraine and prospects for a green reconstruction URL: https://www.oecd.org/ukraine-hub/policy-responses/environmental-impacts-of-the-war-in-ukraine-and-prospects-for-a-green-reconstruction-9e86d691/#section-d1e357 (дата звернення: 04.11.2023)

4. Екологістика: навч. посібник / С.І. Гриценко, Л.В. Савченко. К.: НАУ, 2021. 260 с.