УДК 355.1:504(477)

**Петрик Ірина Вікторівна,**

**доктор філософії в галузі соціальних та поведінкових наук,**

**старший викладач кафедри раціонального**

**природокористування та охорони навколишнього середовища**

**Маріупольський державний університет**

i.petryk@mu.edu.ua

ORCID: 0000-0002-8429-5859

**ВПЛИВ ВІЙНИ НА РОДЮЧІСТЬ ҐРУНТІВ**

Війна з рф завдає руйнівних наслідків не лише для економіки України, а й призводить до погіршення соціальної та екологічної сфер. Не дивлячись на те, що війна досі триває, питання щодо відбудови та відновлення України після її закінчення набувають актуальності вже зараз. Саме це обумовлює необхідність постійного моніторингу, збору, систематизації та обробки інформації, яка дозволяє встановити заподіяні збитки та розробляти дієві механізми щодо подальшого відновлення нашої країни.

Так, до початку повномасштабного вторгнення, мало хто замислювався, що Україна є однією із головних житниць не лише Європи, а й світу завдяки найродючішим та високоврожайним чорноземам. За даними державної служби статистики [1] саме злакові культури посідали друге місце в структурі експорту України після сталі і четверте в світовому рейтингу. Проте, через війну, родючість та якість земель в нашій державі значно погіршилась, а нанесений збиток, за офіційними підрахунками, станом на вересень 2023 року, склав понад 900 млрд. грн. Беручи до уваги важливість виявлення впливу війни на родючість ґрунтів, вважаємо необхідним дослідити основні типи забруднень та надати їм характеристику (табл. 1).

Таблиця 1

Види забруднення ґрунту та їх характеристика

|  |  |
| --- | --- |
| Вид забруднення | Характеристика |
| Механічне забруднення | В результаті механічного забруднення змінюється структура ґрунтового покриву, адже родючий шар є найціннішим в земельних ресурсах і формується протягом декількох тисячоліть. При руйнуванні родючого шару або його змішуванні з іншими в результаті відповідних механічних дій (наприклад, через риття окопів, траншей, рух військової техніки, вплив вибухів) земля втрачає свої властивості, гірше утримує вологу та стає менш придатною для вирощування врожаю. Також механічне забруднення призводить до ущільнення ґрунту, він стає більш посушливим та схильним до вітрової або водної ерозії. |
| Фізичне забруднення | В результаті фізичного забруднення відбувається зміна фізичних властивостей землі. Наприклад, рух військової техніки спричиняє вібрації, шумове забруднення, а вибухи й пожежі, крім прямих руйнувань – порушують температурний режим, що впливає на зменшення ґрунтового біорізноманіття, яке напряму впливає на родючість та здоров’є ґрунту.  |
| Хімічне забруднення | Виникає в результаті витоків палива та продуктів горіння, які осідають на ґрунт і потім потряпляють у ґрунтові води, наземні, в рослини, а отже і до людини.  |

\*сформовано автором з використанням [2]

Отже, через механічне, фізичне та хімічне забруднення відбувається зміна фізичних, хімічних та фізико-хімічних властивостей ґрунту, що призводить до втрати їх родючості. Нажаль, землі, забруднені внаслідок механічного, фізичного та хімічного забруднення, не можуть використовуватись для вирощування різних видів сільськогосподарських культур, адже це є небезпечним для життя та здоров’я людини та може мати смертельні наслідки.

Завдяки проєкту, яке ініціювало Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України [3], можна оцінити збитки завдані ґрунту України війною з рф (табл. 2).

Таблиця 2

|  |
| --- |
| Засмічення земель |
| Шкода, млрд. грн | 995, 4 |
| Площа засмічених земель, м2 | 17980307 |
| Забруднення ґрунтів |
| Шкода, млрд. грн  | 14,4 |
| Площа забруднених ґрунтів, м2 | 615767 |

Збитки завданні ґрунту України війною (станом на вересень 2023 року)

\*сформовано автором з використанням [2]

 Варто заначити, що сума завданих збитків не є остаточною і весь час оновлюється. Остаточна сума буде встановлена лише після закінчення війни.

Слід також акцентувати увагу на процесі рекультивації забруднених земель з метою їх повернення у сільськогосподарське виробництво. За прогнозними даними ООН [4], наша держава є однією із найбільш замінованих країн світу на розмінування території якої знадобиться за оптимістичним прогнозом 7 років (за умови використання найсучаснішого обладнання). На нашу думку, цей процес є вкрай важливим, адже дозволить українським аграріям вирощувати продукцію сільського господарства та сприятиме відновленню експорту продовольства та забезпечить глобальну продовольчу безпеку.

Таким чином, війна в Україні суттєво порушила стан ґрунтів та спричинила деградацію довкілля, що призвело до катастрофічних наслідків, що наразі ставить під сумнів подальше використання земель та проблему щодо їх відновлення. Беручи до уваги всю складність та небезпеку, що склалася в нашій державі, вважаємо, що дослідження обраної теми є своєчасним та доцільним і сприятиме пошуку найефективніших шляхів щодо відновлення ґрунтів та відбудови нашої країни.

Список літератури

Державна служба статистики України. URL: <https://www.ukrstat.gov.ua/> (дата звернення: 10.11.2023).

Вплив війни росії проти України на стан українських ґрунтів. Результати аналізу / О. Голубцов, Л. Сорокіна, А. Сплодитель, С. Чумаченко – Київ: ГО “Центр екологічних ініціатив «Екодія», 2023. 32 с.

Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України. URL: <https://mepr.gov.ua/> (дата звернення: 09.11.2023).

Організація Об'єднаних Націй. URL: <https://www.un.org/> (дата звернення: 13.11.2023).