



## Сенчило Олександр Вікторович

Ел. пошта: o.senchylo@nubip.edu.ua



<b>Факультет</b>	захисту рослин, біотехнологій та екології
<b>Кафедра</b>	загальної екології, радіобіології та безпеки життєдіяльності
<b>Спеціальність</b>	101 «Екологія»
<b>Тема дисертації</b>	«Оцінка рівня забрудненості ґрунтів сільськогосподарських угідь Степу України внаслідок збройної агресії та розроблення заходів їх відновлення»
<b>Керівник:</b>	доктор біологічних наук, професор, Клепко Алла Володимирівна
<b>Форма навчання:</b>	денна
<b>Термін навчання в аспірантурі:</b>	07.10.2024 – 08.10.2028
<b>ORCID</b>	<a href="https://orcid.org/0009-0009-1208-2510">https://orcid.org/0009-0009-1208-2510</a>
<b>Web of Sciences</b>	<a href="https://www.webofscience.com/wos/author/record/PSM-5232-2026">https://www.webofscience.com/wos/author/record/PSM-5232-2026</a>
<b>ResearcherID</b>	PSM-5232-2026
<b>Наукові проекти / гранти</b>	

---

## **ОБГРУНТУВАННЯ ТЕМИ ДОСЛІДЖЕНЬ**

### **Актуальність**

Під час війни ґрунти – одна з найвразливіших екосистем.

- Є кілька головних факторів, які шкодять ґрунту: це проїзд важкої військової техніки, вибух ракет та інших видів зброї, зведення фортифікацій, поява токсичних речовин від польоту ракет і рух важкої техніки. Внаслідок цих дій порушується структура та якість ґрунту, надалі це призводить до ерозій.
- В результаті таких процесів у ґрунті з'являються свинець, алюміній, мідь, цинк, кобальт та інші важкі метали. Внаслідок окиснення вибухівки: у повітря, ґрунт та воду потрапляють сполуки сірки й азоту. Але найчутливішими до токсичних речовин є мікроорганізми, від яких залежить утворення родючого шару ґрунту та його здоров'я.
- Для відновлення родючості постраждалих ґрунтів і введення їх в експлуатацію недостатньо лише розмінування або засипання усіх наявних вирв. Залежно від рівня пошкодження земельної ділянки необхідно підбирати відповідний ефективний захід з відновлення. На відновлення пошкоджених ґрунтів необхідно буде не одне десятиріччя. Також постає і інше питання, чи дійсно доцільно проводити якісь заходи щодо відновлення, а не залишити ці території, щоб природа сама їх відновила.

### **Мета роботи**

Комплексно оцінити рівень забруднення ґрунтів сільськогосподарських угідь після проведення військових дій та розробити заходи відновлення їх родючості, екологічної безпеки та стійкості агроекосистем.

### **Завдання дослідження**

1. провести комплексну екологічну оцінку ґрунтів сільськогосподарських угідь з метою всебічного дослідження (агрохімічні показники, вміст важких металів, наявність залишків нафтопродуктів);
2. дослідити вплив залишків вибухових речовин на фізико-хімічні та агрохімічні властивості ґрунтів, вміст органічної речовини та структуру ґрунту;
3. провести екотоксикологічний аналіз впливу забруднення на рослини та ґрунтову біоту, застосування біотестів для оцінки токсичності забруднених ґрунтів на сільськогосподарські культури та ґрунтові мікроорганізми;
4. оцінити вплив забруднення ґрунтів на врожайність, якість продукції та здоров'я агроекосистем;
5. дослідити просторовий розподіл забруднювачів у ґрунті, проведення картографування забруднених ділянок для визначення ступеня та площі забруднення;
6. аналіз, розробка та випробування методів відновлення ґрунтів для видалення виявлених забруднювачів;
7. розроблення планів консервації найбільш пошкоджених земель, де інші заходи з відновлення є економічно не вигідними.

### **Об'єкт дослідження**

Ґрунти сільськогосподарських угідь степу України, що зазнали впливу збройної агресії.

### **Предмет дослідження**

- Мікробіологічні, агрохімічні, фізико-хімічні показники ґрунту, забруднення важкими металами та їх зміна за різних технологій рекультивації та ремідації сільськогосподарських угідь.
-