



НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ  
УКРАЇНИ

03041, Україна, м. Київ, вул. Героїв Оборони, 15

## Бровко Дмитрій Юрійович



Ел. пошта:

[brovko.dmytrii@gmail.com](mailto:brovko.dmytrii@gmail.com)

[brovko.d@nubip.edu.ua](mailto:brovko.d@nubip.edu.ua)

|                                       |                                                                                                                                         |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Факультет</b>                      | захисту рослин, біотехнологій та екології                                                                                               |
| <b>Кафедра</b>                        | екології агросфери та екологічного контролю                                                                                             |
| <b>Спеціальність</b>                  | «101 -Екологія»                                                                                                                         |
| <b>Тема дисертації</b>                | «Наслідки воєнних дій на деградаційні процеси в екосистемах Сумської області»                                                           |
| <b>Керівник:</b>                      | доцент кафедри екології агросфери та екологічного контролю, кандидат сільськогосподарських наук, доцент Бережняк Є.М.                   |
| <b>Форма навчання:</b>                | денна                                                                                                                                   |
| <b>Термін навчання в аспірантурі:</b> | 07.10.2024 – 07.10.2028                                                                                                                 |
| <b>ORCID</b>                          | <a href="https://orcid.org/my-orcid?orcid=0009-0007-0438-387X">https://orcid.org/my-orcid?orcid=0009-0007-0438-387X</a>                 |
| <b>Web of Sciences</b>                | <a href="https://www.webofscience.com/wos/author/record/OOM-9337-2025">https://www.webofscience.com/wos/author/record/OOM-9337-2025</a> |
| <b>ResearcherID</b>                   | <a href="https://www.researchgate.net/profile/Dmytrii-Brovko">https://www.researchgate.net/profile/Dmytrii-Brovko</a>                   |

# **ОБГРУНТУВАННЯ ТЕМИ ДОСЛІДЖЕНЬ**

## **Актуальність**

Воєнні дії на території України, особливо у прикордонній Сумській області, спричинили суттєві зміни в природному середовищі. Руйнування лісових масивів, деградація ґрунтів, забруднення водойм, зниження біорізноманіття та трансформація ландшафтів — усе це свідчить про глибокі екологічні наслідки війни. Зокрема, вибухи, пожежі, пересування важкої техніки та потрапляння шкідливих речовин у довкілля призвели до порушення природних процесів і втрати екологічної стійкості територій.

Сумська область є одним із регіонів, що найбільше постраждали від воєнних дій, тому саме тут доцільно проводити ґрунтовне екологічне дослідження, спрямоване на виявлення ступеня порушення природних екосистем і визначення шляхів їх відновлення.

Особливу наукову значущість має використання сучасних методів оцінювання стану довкілля, дистанційного зондування Землі, екологічного картування, аналізу супутникових даних та екологічних індексів. Такі підходи дають змогу отримати об'єктивну картину трансформацій природного середовища, оцінити масштаб деградаційних процесів і простежити зміни у динаміці.

## **Мета роботи:**

Науково-методологічна оцінка впливу воєнних дій на стан екосистем Сумської області з визначенням масштабів деградаційних процесів у лісових, агроландшафтних та лугових територіях і розробленням рекомендацій щодо їх екологічного відновлення.

## **Завдання дослідження:**

1. Здійснити огляд наукових праць і методичних підходів щодо оцінювання впливу воєнних дій на природні екосистеми.
2. Визначити методику збору та аналізу польових і супутникових даних для оцінки стану лісових, агроекосистем і лугових ландшафтів Сумської області.
3. Провести ретроспективний аналіз супутникових знімків для виявлення просторових і часових змін у структурі ландшафтів під впливом воєнних дій.
4. Оцінити ступінь деградації екосистем і рівень забруднення природних компонентів у зонах бойових дій.

## **Об'єкт дослідження:**

Деградаційні процеси в екосистемах Сумської області, спричинені воєнними діями та супутніми антропогенними чинниками.

## **Предмет дослідження:**

Морфолого-структурні, екологічні та просторово-часові зміни екосистем Сумської області, спричинені воєнними діями, а також процеси деградації та відновлення природних ландшафтів.

## **Участь у конференціях:**

1. **Бровко Д.Ю.**, Бережняк Є.М. Необхідність оцінювання збитків, завданих екосистемам Сумської області, унаслідок воєнних дій // Матеріали доповідей XI Міжнародної науково-практичної конференції студентів, аспірантів, молодих вчених «Екологія – філософія існування людства» 23-24 квітня 2025 року С. 25-27.

## Інформація про наукового керівника

|                  |                                                                                                                                           |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПІБ              | Бережнюк Євгеній Михайлович                                                                                                               |
| Посада           | доцент кафедри екології агросфери та екологічного контролю                                                                                |
| Науковий ступінь | кандидат сільськогосподарських наук                                                                                                       |
| Вчене звання     | доцент                                                                                                                                    |
| ORCID            | <a href="https://orcid.org/0000-0001-5945-1285">https://orcid.org/0000-0001-5945-1285</a>                                                 |
| Scopus           | <a href="https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57903491800">https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57903491800</a> |
| Web of Sciences  | <a href="https://www.webofscience.com/wos/author/record/GON-7945-2022">https://www.webofscience.com/wos/author/record/GON-7945-2022</a>   |
| ResearcherID     | <a href="https://www.researchgate.net/profile/Yevhenii-Berezhniak">https://www.researchgate.net/profile/Yevhenii-Berezhniak</a>           |
| Google Scholar   | <a href="https://scholar.google.com.ua/citations?user=O23fmhsAAAAJ">https://scholar.google.com.ua/citations?user=O23fmhsAAAAJ</a>         |

### Наукові публікації за темою дисертації у вітчизняних виданнях

1. Строкаль В. П., **Бережнюк Є. М.**, Наумовська О. І., Вагалюк Л. В., Ладика М. М., Сербенюк Г. А., Паламарчук С. П., Павлюк С. Д. Вплив російської агресії на стан природних ресурсів України: монографія / В. П. Строкаль, Є. М. Бережнюк, О. І. Наумовська, Л. В. Вагалюк, М. М. Ладика, Г. А. Сербенюк, С. П. Паламарчук, С. Д. Павлюк // За заг. ред. В. П. Строкаль. Київ : Видавничий центр НУБіП України, 2023. 218 с. URL: <https://dglb.nubip.edu.ua/server/api/core/bitstreams/e342680a-ace1-4d90-9ce4-f9cf31e99b6d/content>
2. **Бережнюк Є.М.**, Бондарь В.І., Наумовська О.І., Ракоїд О.О., Клепо А.В., Ладика М.М., Лазарев М.М., Дем'янюк О.С. Аналіз прояву деградаційних процесів ґрунтового покриву Київської області за впливу воєнних дій. Науковий журнал "Збалансоване природокористування", №4, 2024. С/116-128. URL: <https://doi.org/10.33730/2310-4678.1.2025.324377>
3. Strokal, V., **Berezhniak, Y.**, Naumovska, O., Vahaliuk, L., Ladyka, M., Pavliuk, S., Palamarchuk, S., & Serbeniuk, H. (2024). Natural resources of Ukraine: Consequences and risks of Russian aggression. *Biological Systems: Theory and Innovation*, 15(1), 37-60. URL: [https://doi.org/10.31548/biologiya15\(1\).2024.004](https://doi.org/10.31548/biologiya15(1).2024.004)
4. Макаренко Н.А., Строкаль В.П., **Бережнюк Є.М.**, Бондарь В.І., Павлюк С.Д., Вагалюк Л.В., Наумовська О.І., Ладика М.М., Ковпак А.В. (2022). Вплив російської воєнної агресії на природні ресурси України: аналіз ситуації, методологія оцінювання. Наукові доповіді НУБіП України, 4(98). 1-31. URL: <http://dx.doi.org/10.31548/dopovidi2022.04.003>
5. **Бережнюк Є. М.**, Наумовська О. І., Бережнюк М. Ф. Деградаційні процеси в ґрунтах України та їх негативні наслідки для довкілля. Біологічні системи: теорія та інновації, №3-4, Т.12, 2022. URL: <http://journals.nubip.edu.ua/index.php/Biologiya/article/view/16698>

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Наукові публікації в закордонних виданнях</b> | Strokal, V., <b>Berezhniak, Y.</b> , Naumovska, O., & Palamarchuk, S. (2024). The impact of the Russian Ukrainian war on the soil-surface water interactions. EGU General Assembly Conference Abstracts, 26, EGU24-1115. <a href="https://doi.org/10.5194/egusphere-egu24-1115">https://doi.org/10.5194/egusphere-egu24-1115</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Наукові проекти / гранти</b>                  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Виконавець української частини міжнародного проекту Horizon EU <a href="#">Path4Med</a> «Demonstrating innovative pathways addressing water and soil pollution in the Mediterranean Agro-Hydro-System», 2024-2028.</li> <li>2. Виконавець наукової теми №110/3-пр-2024 "Розробка заходів відновлення наземних екосистем, постраждалих внаслідок російської воєнної агресії", № держреєстрації 0124U000960, 2024-2026 рр.</li> <li>3. Відповідальний виконавець ініціативної НДР «Вплив російської воєнної агресії на стан природних ресурсів: методологія оцінювання порушень та способи відновлення», № держреєстрації 0122U200762, 2022-2025 рр.</li> </ol> |