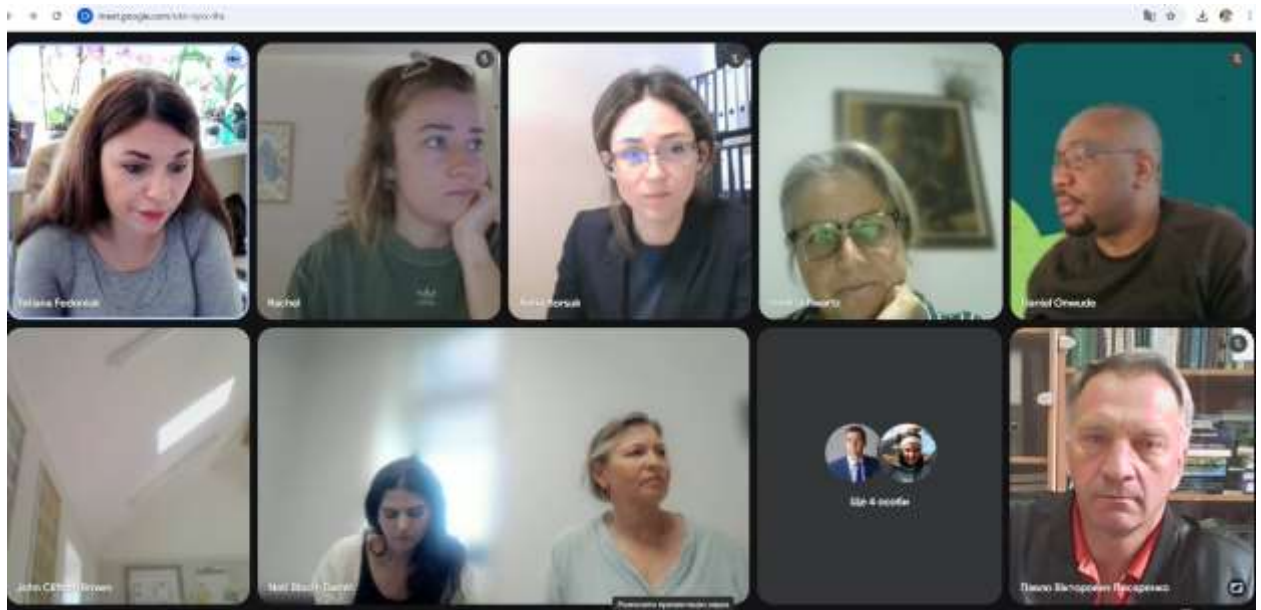


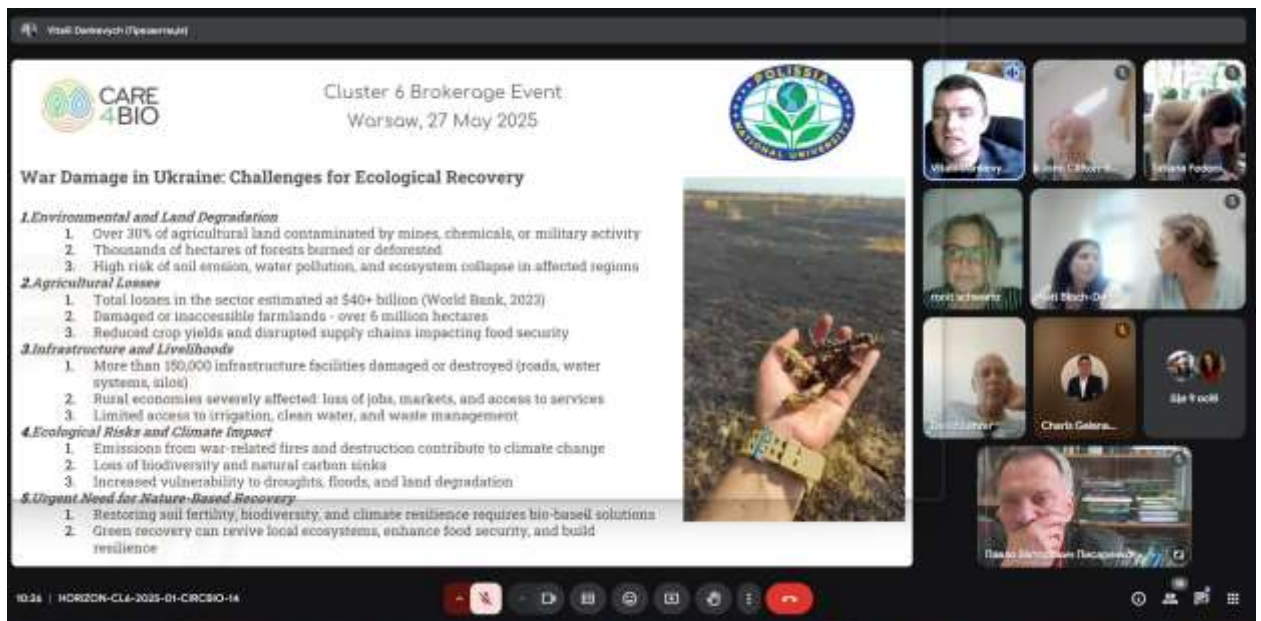
**Участь викладачів кафедри екології, збалансованого
природокористування та захисту довкілля ПДАУ у подачі заявки
проекту Horizont Europe Broken Event cluster**

27 травня 2025 року відбулося відкрите засідання представників наукової спільноти України для подачі заявки у проєкті до Horizont Europe Broken Event cluster.

Полтавський державний аграрний університет представляв завідувач кафедри екології, збалансованого природокористування та захисту довкілля професор Павло Писаренко.



У ході засідання Павло Писаренко представив наукові здобутки кафедри, які можуть бути використані для відновлення техногенно забруднених земель внаслідок воєнних дій. Зокрема враховуючи результати власних досліджень Павло Писаренко запропонував використання пробіотичних препаратів як інноваційних екологоорієнтованих методів відновлення техногенно забруднених територій, з метою забезпечення екологічної, продовольчої безпеки та створення сталих агроecosистем.



Викладачі кафедри екології, збалансованого природокористування та захисту довкілля на базі лабораторії агроекологічного моніторингу ПДАУ постійно проводять наукові дослідження щодо біологічних методів відновлення техногенно забруднених земель у рамках виконання державних науково-технічних програми «Теоретичне і експериментальне обґрунтування системи відновлення техногенно забруднених територій», номер державної реєстрації 0119U002816. Результати опубліковані у періодичних наукових виданнях інших держав, які входять до складу Європейського Союзу та включені до бази Scopus:

1. Pysarenko P., Samoilik M., Taranenko A., Taranenko S., Shpyrna V., Zhylin O., Oliynyk A. Microbiological evaluation of biological methods for accelerating the biodegradation of waste in reclaimed landfills . *Rocznik Ochrona Srodowiska*, 2025Agraarteadus. 2025. vol. 27, pp. 354-360 DOI: 10.54740/ros.2025.028

2. Pavlo Pysarenko , Maryna Samojlik , Maryna Galytska, Oksana Dychenko, Vladyslav Shpyrna, Lastovka Vyacheslav, Husinsky Dmytro, Oleksiy Zhylin. Using of probiotics and associated formation water as a basic fertilizer. *Journal of Ecological Engineering*, 2025, 26(5), P. 301–309 DOI: 10.12911/22998993/201384

3. Pysarenko, P., Samojlik, M., Galytska, M., Mostoviak I., Milenko O., Pischalenko M., Lavrinenko I., Taranenko S., Serhiy Environmental Aspects of Using *Bacillus Subtilis* to Improve the Quality of Irrigation Water *Journal of Ecological Engineering* 2024, 25(9), 218–225 <https://doi.org/10.12911/22998993/191149>

4. Pavlo Pysarenko; Maryna Samojlik; Viktor Pysarenko; Ivan Mostoviak; Anna Taranenko; Serhiy Taranenko; Oksana Dychenko; Vyacheslav Lastovka; Dmytro Husinsky. Assessment of Landfills and their Impact on the Soil: a Local Study in Ukraine. *Rocznik Ochrona Środowiska* Volume 26, 2024 P. 178-186. DOI: 10.54740/ros.2024.019
5. Pysarenko P., Samojlik, M. Taranenko A., Taranenko S., Bybyk Y. EFFECT OF PROBIOTIC TREATMENT ON THE MICROBIOLOGICAL ACTIVITY OF UKRAINIAN TYPICAL BLACK SOIL. *Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences*, 2024, 14(1), e10263 10.55251/jmbfs.10263 DOI: 10.55251/jmbfs.10263
7. Pysarenko, P., Samojlik, M., Galytska, M., Tsova, Y., Pischalenko, M. Agroecological characteristics of the effect of a mixture of probiotic preparations with concomitant formation water on soil microorganisms. *Ecological Questions* this link is disabled, 2023, 34(3) DOI: 10.12775/EQ.2023.033
8. Pysarenko, P., Samojlik, M., Galytska, M., Tsova, Y., Mostoviak, I. Influence of *Bacillus subtilis* on soil microbiocenosis. *Ecological Questions* this link is disabled, 2023, 34(2) DOI: 10.12775/EQ.2023.038
9. Pysarenko, P., Samojlik, M., Taranenko, A., Lavrinenko, I., Shpyrna, V (Scopus). Efficiency of Probiotic Application for the Remediation of Contaminated Soils in Agrocenoses. *Ecological Engineering and Environmental Technology*, 2023, 24(6), P. 94–99
10. Pysarenko, P., Samojlik, M., Taranenko, A., Lavrinenko, I., Mostoviak, I. Ecotoxicological Assessment of Waste from Oil Production. *Ecological Engineering and Environmental Technology*, 2022, 23(6), pp. 111–117 DOI: <https://doi.org/10.12912/27197050/152920>
11. Pysarenko, P., Samojlik, M., Taranenko A., Tsova Y., A., Horobets, M., Filonenko, S. Monitoring of Municipal Solid Waste Landfill Impact on Environment in Poltava Region, Ukraine. *Ecological Engineering and Environmental Technology*, 2022, 23(5), pp. 54–60 DOI: <https://doi.org/10.12912/27197050/151630>
12. Pysarenko, P., Samojlik, M., Galytska, M., Tsova Y., Kalinichenko, A., Bąk, M. Ecotoxicological assessment of mineralized stratum water as an environmentally friendly substitute for agrochemicals *Agronomy Research* this link is disabled, 2022, 20(4), pp. 785–792 <https://doi.org/10.15159/ar.22.045>
13. Pysarenko, P., Samojlik, M., Taranenko A., Tsova Y., Taranenko, S. Microbial remediation of petroleum-polluted soil. *Agrarte adust* this link is disabled, 2022, 33(2), pp. 434–441 DOI: 10.15159/jas.22.30

14. Pysarenko, P., Samoilik, M., Taranenko, A., Tsova, Y., Sereda, M. Influence of probiotics-based products on phytopathogenic bacteria and fungi in agroecosystem. *Agriculture*. 2021.32(2): DOI: 10.15159/jas.21.41.