

Закріплення практичних результатів навчання здобувачами кафедри екології, збалансованого природокористування та захисту довкілля ПДАУ – робота над НДР з ТОВ «Плехів – Агро» -

«Агроекологічні дослідження земельних ділянок, щодо можливого забруднення внаслідок несення відходів тваринництва (рідкого свинячого гною)»

Протягом серпня-вересня 2025 року на базі лабораторії агроекологічного моніторингу ПДАУ проводилася наукова робота над НДР з ТОВ «Плехів – Агро» відповідно Договору №23 від 18 серпня 2025 року «Агроекологічні дослідження земельних ділянок, щодо можливого забруднення внаслідок несення відходів тваринництва (рідкого свинячого гною)».

Завідувач кафедри екології, збалансованого природокористування та захисту довкілля ПДАУ Писаренко П.В., доцент Галицька М.А. разом з членами наукового гуртка «Зелена варта» здійснили фактичний відбір проб ґрунту з метою моніторингу стану місця для тимчасового складування гною для визначення подальших напрямів його експлуатації з урахуванням п.13. ВНТП-АПК-09.06 (Охорона навколишнього природного середовища).



Здобувачами кафедри (Сальник М., Ревуцька А., Нагірна А.) під керівництвом доцента Галицької М.А. проведена оцінка результатів вимірювань показників складу та властивостей ґрунтів у акредитованій лабораторії агроекологічного моніторингу ПДАУ. Результати дослідження були обговорені на засідання наукового гуртка «Зелена варта» 23 вересня 2025 року.

Результати дослідження були представлені здобувачами Мариною Сальник та Анною Нагірною (під керівництвом доцента Галицької М.А.). Зокрема відзначено, що експлуатація місця для тимчасового складування гною має здійснюватися відповідно рекомендацій Наказу Мінагрополітики України № 29 від 1.02.2006 р. «Системи видалення, обробки, підготовки та використання гною» (ВНТП-АПК-09.06). У той же час використовуючи дослідження викладачів кафедри екології, збалансованого природокористування та захисту довкілля ПДАУ були **рекомендовані додаткові заходи для забезпечення санітарної та екологічної безпеки:**

1. Використовувати суміш супутньо-пластової води та пробіотику (супутньо-пластова вода (СПВ) - 250 л/т та пробіотику *Sviteco PBP* - 100 л/т, розбавлення 10%) для обробки буртів гною з метою покращення його якісного складу та фітосанітарного стану. При використанні бішофіту замість супутньо-пластової води рекомендована доза – 100 л/т.

2. При використанні стандартної технології ВНТП-АПК-09.06 термін обробки гною складає не менше 6 місяців. При використанні суміші СПВ дозою 250 л/т (бішофіт 100 л/т) та пробіотику *Sviteco PBP* дозою 100 л/т (розбавлення 10%) обробка гною зменшується до 4 місяців.

3. Рекомендовано створити додатковий ізоляційний захист при експлуатації місця для тимчасового складування гною . Для цього рекомендовано використовувати технологію очистки $\text{Ca}(\text{OH})_2$ (гашеним вапном) та пробіотиком *Sviteco PBP* (розбавлення 10%). Внесення меліоранту – гіпса складає близько 2 т/га. (всього необхідно 0,6 т) На дану територію необхідно 3 л пробіотику (300 л розбавленого концентрату).



Важливим питанням на засіданні наукового гуртка було обговорення змісту освітніх компонентів ОП Екологія, зокрема здобувачі даної ОП надали рекомендації:

1. Включити питання щодо мікробіологічної очистки земельних ділянок, щодо можливого забруднення внаслідок несення відходів тваринництва (до ОК «Сучасні методи відновлення техногенно забруднених земель».
2. Включити питання щодо моніторингу ґрунту, які зазнають забруднення внаслідок впливу сільськогосподарських відходів до ОК «Моніторинг довкілля».

Дані рекомендації затверджено на засіданні кафедри, Протоколом № 6 від 29.09.2025р.