

Відокремлений підрозділ
Національного університету біоресурсів і природокористування України
«Бережанський агротехнічний інститут»
Агроінженерний факультет
Кафедра екології

ЗАТВЕРДЖУЮ

Провідна фахівчиня з
наукової роботи студентів
відділу навчально-науково-
інноваційної діяльності

к.е.н., доц. О.Б.Симанюк

Звіт
про роботу
студентського наукового гуртка
«Екологічний моніторинг довкілля»
за 2025- 2026 навчальний рік.

Керівник студентського наукового гуртка:
асистентка кафедри екології
Наталія ПАНЬКІВ
Староста гуртка: студент групи
Ео-41 Б, Назар БАРАН

Бережани 2026

Староста гуртка:

Назар БАРАН, група Ео-41Б

Науковий керівник:

Наталія ПАНЬКІВ, асистентка кафедри екології

Телефон: +380968422804

E-mail: natalia_g88@ukr.net

Звіт про діяльність студентського наукового гуртка «Екологічний моніторинг довкілля»

Студентський науковий гурток «Екологічний моніторинг довкілля» у 2025–2026 навчальному році здійснював свою діяльність відповідно до затвердженого плану роботи та був спрямований на поглиблення теоретичних знань і набуття студентами практичних навичок у сфері екологічного моніторингу, оцінювання стану компонентів довкілля та аналізу антропогенного впливу на природні екосистеми.

Основною метою діяльності гуртка було залучення студентської молоді до науково-дослідної роботи, формування екологічного мислення, розвиток навичок проведення спостережень, відбору та аналізу проб об'єктів довкілля, опрацювання результатів досліджень і підготовки наукових матеріалів.

Упродовж навчального року діяльність гуртка була спрямована на виконання таких завдань:

- поглиблення знань студентів з питань екологічного моніторингу;
- ознайомлення із сучасними методами оцінювання стану атмосферного повітря, водних ресурсів і ґрунтового покриву;
- формування навичок проведення екологічних спостережень;
- вивчення основних джерел антропогенного забруднення довкілля;
- визначення основних показників якості компонентів природного середовища;
- опрацювання та статистичний аналіз результатів екологічних досліджень;
- порівняння отриманих показників із нормативними та фоновими значеннями;
- оцінювання рівня екологічної небезпеки територій;
- ознайомлення студентів із сучасними інформаційними технологіями та засобами візуалізації екологічних даних;
- підготовка студентів до участі в науково-практичних конференціях, конкурсах і студентських наукових заходах.

У межах роботи гуртка протягом навчального року розглядалися актуальні питання екологічного стану довкілля та його моніторингу.

Особлива увага приділялася таким напрямам:

1. Моніторинг атмосферного повітря.

Розглядалися основні джерела забруднення атмосферного повітря, основні забруднювальні речовини, методи їх визначення та підходи до оцінювання якості атмосферного повітря.

2. Моніторинг поверхневих і підземних вод.

Студенти ознайомилися з основними показниками якості води, методами

відбору та підготовки проб, а також принципами оцінювання рівня забруднення водних об'єктів.

3. Моніторинг ґрунтів.

Вивчалися питання оцінювання стану ґрунтового покриву, визначення вмісту важких металів та інших забруднювальних речовин, а також можливості їх міграції в компоненти екосистем.

4. Біомоніторинг.

Розглядалося використання живих організмів як індикаторів стану довкілля та можливості застосування біоіндикаційних методів у екологічних дослідженнях.

5. Антропогенний вплив на довкілля.

Аналізувалися наслідки діяльності промислових підприємств, транспортної інфраструктури, сільського господарства та інших джерел антропогенного навантаження.

6. Оцінювання та прогнозування екологічного стану територій.

Студенти працювали з методами систематизації, аналізу та інтерпретації екологічної інформації.

Протягом 2025–2026 навчального року було проведено 11 засідань студентського наукового гуртка.

Під час засідань розглядалися теоретичні та практичні питання, проводилися обговорення результатів досліджень, аналізувалися наукові публікації та нормативно-методичні матеріали.

Важливою складовою діяльності гуртка була організація та виконання студентами науково-дослідних робіт.

У процесі досліджень студенти набували практичних навичок щодо:

- формулювання мети та завдань дослідження;
- визначення об'єкта і предмета дослідження;
- опрацювання наукової літератури;
- розроблення програми екологічного моніторингу;
- вибору методів дослідження;
- проведення екологічних спостережень;
- відбору та підготовки проб;
- систематизації експериментальних даних;
- проведення розрахунків;
- графічного представлення отриманих результатів;
- формулювання висновків і практичних рекомендацій.

За результатами роботи студентами були підготовлені наукові матеріали та дослідження, присвячені актуальним проблемам екологічної безпеки та стану довкілля.

Під час роботи гуртка студенти виконували практичні завдання з оцінювання стану окремих компонентів довкілля.

Зокрема, проводилися дослідження, пов'язані з визначенням фізико-хімічних показників природних об'єктів, оцінюванням рівня забруднення та встановленням можливих джерел надходження забруднювальних речовин.

Особлива увага приділялася дослідженню вмісту важких металів у компонентах довкілля, оцінюванню їх накопичення та можливості міграції між ґрунтом, водою, рослинністю й іншими складовими екосистем.

Отримані результати аналізувалися та порівнювалися з відповідними нормативними показниками і фоновими значеннями.

Студенти – члени гуртка брали участь у науково-практичних конференціях, семінарах, круглих столах, конкурсах студентських наукових робіт та інших заходах наукового спрямування.

Тематика студентських доповідей охоплювала питання:

- сучасного стану довкілля;
- екологічного моніторингу;
- забруднення атмосферного повітря;
- стану водних ресурсів;
- деградації та забруднення ґрунтів;
- накопичення важких металів;
- впливу промислової діяльності на природні екосистеми;
- екологічної безпеки та раціонального природокористування.

У результаті діяльності студентського наукового гуртка протягом навчального року:

- підвищено рівень теоретичної підготовки студентів у сфері екологічного моніторингу;
- сформовано практичні навички проведення екологічних досліджень;
- розширено навички роботи з науковою та нормативною літературою;
- сформовано вміння аналізувати й систематизувати результати досліджень;
- удосконалено навички статистичної та графічної обробки екологічних даних;
- підвищено рівень володіння методами оцінювання стану компонентів довкілля;
- активізовано участь студентів у науково-дослідній роботі;
- створено умови для підготовки студентських наукових публікацій і доповідей;
- сформовано зацікавленість студентів у подальшому проведенні наукових досліджень у галузі екології.

У наступному навчальному році планується продовжити роботу гуртка за такими напрямками:

- проведення комплексних екологічних досліджень;
- розширення тематики моніторингу атмосферного повітря, вод і ґрунтів;
- використання сучасних методів аналізу екологічних даних;
- підготовка студентських наукових робіт;
- участь у науково-практичних конференціях та конкурсах;
- підготовка публікацій за результатами проведених досліджень;
- залучення нових студентів до науково-дослідної діяльності.

Діяльність студентського наукового гуртка «Екологічний моніторинг довкілля» у 2025–2026 навчальному році була спрямована на поєднання теоретичної підготовки студентів із практичною та науково-дослідною діяльністю.

Робота гуртка сприяла формуванню у студентів системного розуміння процесів, що відбуваються в природному середовищі, розвитку дослідницьких компетентностей та усвідомленню необхідності постійного моніторингу й оцінювання стану довкілля.

Отримані в межах гуртка результати можуть бути використані під час підготовки курсових, кваліфікаційних та наукових робіт, а також для подальшого поглибленого вивчення екологічних проблем регіону.

Завідувач кафедри екології



Олег ПАВЛІВ

Керівник наукового гуртка,
асистентка кафедри екології



Наталія ПАНЬКІВ