

ЗВІТ

роботи гуртка «Аналітична хімія та геохімія довкілля»

(2025 – 2026 н. р.)

Науковий гурток «Аналітична хімія та геохімія» довкілля функціонує на базі факультету гірничої справи, природокористування та будівництва з метою залучення студентської та учнівської молоді до науково-дослідницької роботи в галузі природничих наук, зокрема хімії, екології, географії та наук про Землю.

Тематика наукових досліджень гуртка схвалена на засіданні кафедри наук про Землю і відбувається за такими напрямками:

1. Якісний та кількісний аналіз хімічного складу об'єктів природного середовища з використанням методів аналітичної хімії
2. Застосування методів біоіндикації для комплексного дослідження впливу різних видів палив, відходів каменепереробного виробництва на об'єкти навколишнього середовища
3. Перспективи та технологічні ризики процесу біоконверсії органо-мінеральних добрив з мулових вкладів занедбаних меліоративних систем.

Засідання СНДГ проводяться один раз на місяць, дати визначаються згідно розкладу занять студентів, повідомляються оголошенням. Засідання гуртка проводяться із залученням ліцеїстів Відокремленого підрозділу «Науковий ліцей» Житомирської політехніки.

Засідання гуртка висвітлюються в новинах Житомирської політехніки.

Посилання на новини:

<https://news.ztu.edu.ua/2025/10/zasidannya-gurtka-analitychna-himiya-ta-geohimiya-dovkilliya/>
<https://news.ztu.edu.ua/2025/02/zasidannya-studentskogo-naukovogo-gurtka-analitychna-himiya-i-geohimiya-dovkilliya/>

У 2025 році членами гуртка під керівництвом викладачів було опубліковано чотири фахові публікації:

1. Шевчук Л.М., Васільєва Л.А., Герасимчук О.Л., **Шабатин В.О.** Вплив видобутку бурштину на гідрологічний режим, біорізноманіття річки Уборть та водоутримуючу здатність прилеглих територій. Науковий Журнал Метінвест Політехніки. Серія: Технічні науки. 2025. №5. С. 16-23. <https://journals.mipolytech.in.ua/index.php/tech/article/view/139/124>
2. Скиба Г. В., Циганенко-Дзюбенко І. Ю., Курило С. М., & **Шихненко К. О.** Сталий розвиток водних ресурсів малих річок урбанізованих ландшафтів Житомирського адміністративного району. Природнича освіта та наука. 2025. №4. С. 232-242. <https://doi.org/10.32782/NSER/2025-4.30>
3. **Хамдош І. Н.**, Циганенко-Дзюбенко І. Ю., Курило С. М. Режимні характеристики обводнення заплавлених ландшафтів басейну р. Гнилоп'ять за мультиспектральними даними нормалізованого індексу MNDWI. Науковий вісник Херсонського державного університету. Серія «Географічні науки». 2025. Вип. 23. С. 43–51.
4. Курило С. М., Циганенко-Дзюбенко І. Ю., Кірейцева Г. В., **Назаренко О. В.** Ландшафтно-морфометричний аналіз водозбірних басейнів приток р.

Тетерів на основі SRTM DEM. Екологічні науки. 2025. № 62. Т. 1. С. 45–52.

А також 8 тез опублікованих у збірках матеріалів наукових конференцій:

1. **Янцен Д. С., Шевчук Л. М., Васільєва Л. А.** Ландшафтні особливості річки Тетерів. Збірник матеріалів науково-прикладного семінару, приуроченого до 25-річчя підписання Європейської ландшафтної конвенції, К, 2025, С. 30-32
2. Шевчук Л. М., **Шабатин В. О.,** Васільєва Л. А. Оцінка впливу зміни лісового покриву на баланс парникових газів Житомирщини. *Лісові екосистеми: сучасні проблеми і перспективи досліджень-2025* : матеріали ІV Всеукраїнської науково-практичної конференції (м. Житомир, 31 травня 2025 р.). Житомир : Поліський національний університет, 2025. С. 101–102.
3. Герасимчук О., **Дубина В.** Ландшафтознавчий підхід як основа планування збалансованого використання земель і вод. Різноманіття ландшафтних різноманіть. Збірник матеріалів науково-прикладного семінару, приуроченого до 25-річчя підписання Європейської ландшафтної конвенції. К., 2025. С. 102-105
4. Скиба Г., **Шихненко К.,** Колодій М. Використання дрібнодисперсних відходів каменеобробної промисловості як інноваційне рішення для відновлення деградованих ґрунтів у регіональному розвитку. Регіональні дослідження України: інтеграція традицій і інновацій (на відзначення 30-ї річниці заснування кафедри географії України): мат-ли Всеукр. наук. конф. (м. Київ, 30 травня 2025 року). Київ : ВПЦ "Київський університет", 2025. С. 138-145. https://geo.knu.ua/wp-content/uploads/2025/06/regionalni-doslidzhennya_konf_2025_geografiyi-ukrayiny.pdf
5. **Гула О.,** Скиба Г. Водно-балансові характеристики малих річок Житомирського району як основа екологобезпечного господарського планування. Тези Міжнародної науково-практичної конференції "Трансформаційні підходи до сталого розвитку: екологічна освіта, наука та природоохоронні практики для відбудови України", 22–26 вересня 2025 року. Житомир : "Житомирська політехніка", 2025. С. 53. <https://conf.ztu.edu.ua/transformatsiyini-pidkhody-do-staloho-rozvytku-ekolohichna-osvita-nauka-ta-prirodookhoronni-praktyky-dlya-vidbudovy-ukrayiny-22-26-veresnya-2025-roku/>
6. **Суловець В. М.,** Васільєва Л. А. Гідрометеорологічні чинники формування стоку річки Кам'янка в умовах кліматичних викликів: температурний режим, опади та випаровування (1990-2024 рр.). Тези Міжнародної науково-практичної конференції «Трансформаційні підходи до сталого розвитку: екологічна освіта, наука та природоохоронні практики для відбудови України», 22-26 вересня 2025 року. Житомир : Житомирська політехніка, 2025. С. 84-85. <https://conf.ztu.edu.ua/transformatsiyini-pidkhody-do-staloho-rozvytku-ekolohichna-osvita-nauka-ta-prirodookhoronni-praktyky-dlya-vidbudovy-ukrayiny-22-26-veresnya-2025-roku/>
7. Шевчук Л.М., **Стрось М.І.** Імплементация водної рамкової дерективи в Україні: виклики та реалії. Тези Міжнародна наукова-практична конференція «Трансформаційні підходи до сталого розвитку: екологічна

освіта, наука та природоохоронні практики для відбудови України» 22-26 вересня 2025 року. Житомир : Житомирська політехніка, 2025. С. 26-27. <https://conf.ztu.edu.ua/transformatsiyini-pidkhody-do-staloho-rozvytku-ekolohichna-osvita-nauka-ta-pryrodookhoronni-praktyky-dlya-vidbudovy-ukrayiny-22-26-veresnya-2025-roku/>

8. **Oleksii Nazarenko**, Illia Tsyhanenko-Dziubenko, Sviatoslav Kurylo. Mathematical modeling of hidroecological status of small rivers under environmental challenges: experience from Hnilopiat river. Тези Міжнародна наукова-практична конференція «Трансформаційні підходи до сталого розвитку: екологічна освіта, наука та природоохоронні практики для відбудови України» 22-26 вересня 2025 року. Житомир : Житомирська політехніка, 2025. С. 17-18. <https://conf.ztu.edu.ua/transformatsiyini-pidkhody-do-staloho-rozvytku-ekolohichna-osvita-nauka-ta-pryrodookhoronni-praktyky-dlya-vidbudovy-ukrayiny-22-26-veresnya-2025-roku/>

Ліцеїсти, які є членами гуртка, виконували в лабораторії експериментальні дослідження по тематиці своїх науково-дослідницьких робіт МАН. Досягли високих результатів у II етапі Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів МАН, який відбувся 20 лютого 2025 року:

1. III місце на II етапі Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт МАН, секція Органічна хімія та біохімія, відділення Науки про Землю, 20.02.2025, Янчук Анна-Віолетта Валентинівна, ліцей №23 міста Житомира ім. М. Очерета.

2. I місце на II етапі Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт МАН, секція Екологічно безпечних технологій та ресурсозбереження, відділення Науки про Землю, 20.02.2025, Хамдош Іскандер, Відокремлений підрозділ наукового ліцею “Житомирська політехніка”.

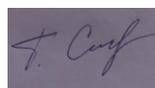
3. II місце на III етапі Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт МАН, секція Екологічно безпечних технологій та ресурсозбереження, відділення Науки про Землю, 14.05.2025, Хамдош Іскандер, Відокремлений підрозділ наукового ліцею “Житомирська політехніка”.

4. Хамдош Іскандер став переможцем міжнародного конкурсу наукових робіт Ecoview 2025: https://1.zt.ua/news/lyudy/liczeyisty-zhytomyrskoyi-politehniky.html?fbclid=IwY2xjawPh_k1leHRuA2F1bQIxMABicmlkETF5aTR2Z1pFUUx5cThsYUUtqc3J0YwZhcHBfaWQQMjIyMDM5MTc4ODIwMDg5MgABHkxgC9A5KJjEdrfRxs7ciarOQ7yVIg_dhwRxFyHZx19ZVtH1ucj7n5d7zRJ_aem_ZjGh7ef-bXuU0t8iMd75oQ

Протягом року гуртківці проявили високий рівень зацікавленості у науковій діяльності, продемонстрували здатність до самостійного дослідження актуальних екологічних проблем, а також реалізували себе в науковому просторі через публікації та участь у конкурсах.

Планується продовження активної роботи гуртка, розширення тематики досліджень та залучення нових учасників.

Керівник наукового гуртка



Галина СКИБА

26.01.2026 р.