

УДК 55:001.89:378(477)

РЕЗУЛЬТАТИ ВСЕУКРАЇНСЬКОГО КОНКУРСУ-ЗАХИСТУ СТУДЕНТСЬКИХ НАУКОВИХ РОБІТ ЗІ СПЕЦІАЛЬНОСТІ Е4 «НАУКИ ПРО ЗЕМЛЮ (ГЕОЛОГІЯ)»

Олександр Костюк, канд. геол. наук, доцент,
доцент кафедри мінералогії, петрографії і геохімії
імені професора Ореста Матковського
oleksandr.kostyuk@lnu.edu.ua
<https://orcid.org/0000-0003-2218-1757>

Ірина Побережська, канд. геол.-мін. наук, доцентка,
зав. кафедри мінералогії, петрографії і геохімії
імені професора Ореста Матковського
<https://orcid.org/0000-0001-5020-8326>

Вероніка Білай, студентка 4-го курсу геологічного факультету
<https://orcid.org/0009-0002-4505-0119>
Львівський національний університет імені Івана Франка,
вул. М. Грушевського, 4, Львів, Україна, 79005

У 2025 р. на базі ЛНУ імені Івана Франка проведено другий тур Всеукраїнського конкурсу-захисту студентських наукових робіт зі спеціальності Е4 «Науки про Землю (Геологія)». Галузева конкурсна комісія рекомендувала на підсумкову конференцію дев'ять робіт, тематика яких стосувалася різноманітних проблем геофізики, геологічного картування, мінералогії, літології тощо.

За рішенням комісії перше місце посів магістрант Київського національного університету імені Тараса Шевченка Олег Булах із науковою роботою «Використання моделювання фізики порід для петрофізичної інтерпретації даних ГДС», друге місце – студентка Національного університету «Львівська політехніка» Катерина-Ольга Бойко з науковою роботою «Лазерне сканування печер: новітні технології дослідження підземних просторів на прикладі Медової печери та печери Млинки».

Студентів також відзначено в таких номінаціях: «За ґрунтовне теоретичне дослідження» (нагороду отримала Вероніка Білай, ЛНУ імені Івана Франка); «За оригінальність наукової ідеї» (Артем Соловей, КНУ імені Тараса Шевченка); «За кращу презентацію дослідження» (Анастасія Куц, Криворізький національний університет); «За міждисциплінарний підхід у дослідженні» (Анастасія Батюк, КНУ імені Тараса Шевченка); «За актуальність обраної теми» (Дмитро Тарасов, ЛНУ імені Івана Франка); «За довивчення відомих геологічних об'єктів» (Костянтин Алфер'єв, ЛНУ імені Івана Франка). Науковим керівникам учасників конкурсу вручено подяки від ректора ЛНУ імені Івана Франка.

Ключові слова: Всеукраїнський конкурс-захист студентських наукових робіт, геологія, наукова діяльність, науковий керівник, рейтинг, підсумкова конференція, рецензія, Львівський національний університет імені Івана Франка.

DOI <https://doi.org/10.30970/min.75.11>

Щорічно проводять різноманітні всеукраїнські та міжнародні конкурси студентських робіт. Такі заходи скеровують зусилля молодих науковців у русло актуальних проблем геологічних наук. До того ж вони часто допомагають студентам із визначенням тематики майбутніх кваліфікаційних праць.

Всеукраїнський конкурс-захист студентських наукових робіт – це захід, який дає змогу студентам продемонструвати в різній формі власні результати наукових досліджень, а викладачам – оцінити стан їхньої теоретичної і практичної підготовки. Метою конкурсу є стимулювання наукової діяльності студентів, формування сучасного наукового та професійного світогляду майбутніх фахівців з урахуванням змін і перетворень, що відбуваються в геологічній галузі. До початку першого туру конкурсу студенти проводять польові роботи, виконують лабораторні дослідження, аналізують і перевіряють результати, порівнюють їх з результатами попередників тощо.

Конкурс відбувається відповідно до «Положення про Всеукраїнський конкурс студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей» (наказ МОН України № 605 від 18.04.2017) та «Положення про порядок організації та проведення Всеукраїнських конкурсів студентських наукових робіт у Львівському національному університеті імені Івана Франка» (наказ ректора № 0-93 від 11.07.2017).

У 2024/2025 навчальному році конкурс робіт зі спеціальності Е4 «Науки про Землю (Геологія)» відбувався на підставі листа Інституту модернізації змісту освіти МОН України, а другий тур організовано на базі ЛНУ імені Івана Франка відповідно до наказу ректора № 304 від 28.02.2025.

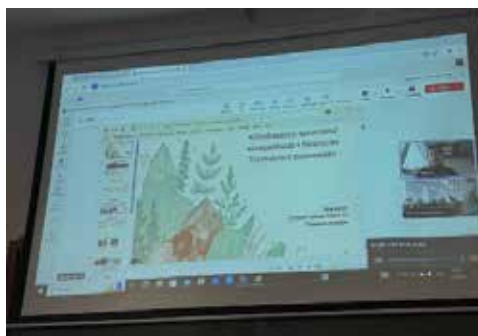
Було представлено дев'ять наукових студентських робіт з п'яти закладів вищої освіти України: по три роботи з ЛНУ імені Івана Франка та Київського національного університету імені Тараса Шевченка, по одній – з Криворізького національного університету, Національного університету «Львівська політехніка» та Національного університету водного господарства та природокористування (м. Рівне). У складі галузевої конкурсної комісії були представники дев'яти закладів вищої освіти, наукових і виробничих установ України.

Відповідно до листа голови галузевої конкурсної комісії № 220-Н від 21.01.2025, конкурсні роботи разом із супровідними документами мали надійти до секретаріату конкурсу до 09.03.2025. Протягом наступних тижнів відбувалося рецензування робіт. На цьому перший етап другого туру конкурсу завершився.

Другий етап – це захист наукових робіт у форматі науково-практичної конференції. Тож 04.04.2025 в онлайн-режимі відбулася підсумкова конференція другого туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності Е4 «Науки про Землю (Геологія)». Було заслухано доповіді авторів конкурсних робіт. Доповіді оцінювали в режимі онлайн за допомогою інструментів системи керування навчанням Google за такими критеріями: чіткість, логічність і послідовність викладення матеріалу; критичний аналіз досліджуваної проблеми; відображення методики дослідження; відображення самостійності дослідження; представлення результатів дослідження; обґрунтування і доказовість висновків; культура мовлення. Бали, що їх учасники конкурсу отримали за результатами рецензування робіт, було усереднено з балами, отриманими під час захисту на підсумковій конференції.

Перше місце, згідно з рішенням галузевої конкурсної комісії, посів магістрант 2-го курсу ННІ «Інститут геології» КНУ імені Тараса Шевченка **Олег Булах**, який представив роботу «Використання моделювання фізики порід для петрофізичної інтерпретації даних ГДС» (науковий керівник – доцент *Ірина Безродна*). Основна ідея праці полягає у побудові моделі фізики порід для відкладів верхнього й середнього карбону в зоні зчленування припосьової та південної прибортової зонах Дніпровсько-Донецької западини.

Для цього проаналізовано наявні геологічні дані й результати досліджень керна, виконано петрофізичну інтерпретацію каротажних діаграм із визначенням коефіцієнтів глинистості, пористості й нафтогазонасичення, а також моделювання пружних властивостей порід з урахуванням впливу їхніх петрофізичних властивостей.



Виступи учасників першого туру Всеукраїнського конкурсу-захисту студентських наукових робіт на геологічному факультеті ЛНУ імені Івана Франка

Друге місце посіла студентка 4-го курсу Інституту геодезії Національного університету «Львівська політехніка» **Катерина-Ольга Бойко** з науковою роботою «Лазерне сканування печер: новітні технології дослідження підземних просторів на прикладі Медової печери та печери Млинка» (науковий керівник – доцент *Ігор Бубняк*). Катерина брала участь у роботі наукової групи спелеологів, геологів і геодезистів, які досліджували печери Тернопільщини й виконували там знімальні роботи з використанням сучасних 3D-сканерів. У представленій на конкурс праці зосереджено увагу на технологічних аспектах сканування, опрацюванні даних та побудові 3D-моделей, які дають змогу виконувати просторовий аналіз і моніторинг стану печер.

Студентів також відзначено в окремих номінаціях. Зокрема, у номінації «За ґрунтовне теоретичне дослідження» відзначено студентку 4-го курсу ЛНУ імені Івана Франка **Вероніку Білай**, яка представила наукову роботу «Мінеральний склад та умови формування гіпсів Городищенського родовища (Івано-Франківська область)» (науковий керівник – доцент *Ірина Побережська*). Робота присвячена з'ясуванню умов седиментації й діагенезу евапоритів Городищенського родовища, механізму формування гіпсових

родовищ Передкарпаття. Їх потрібно вивчати детальніше, зокрема, з огляду на виявлення у взірцях рідкісного мінералу басаніту, знахідок якого в Україні мало й вивчені вони слабо.



Голова Ради роботодавців геологічного факультету, засновниця ТОВ «Геологічна інвестиційна група» Ірина Супрун і декан геологічного факультету Сергій Ціхонь нагороджують переможців і учасників конкурсу – Катерину-Ольгу Бойко (ліворуч) та Костянтина Алфер'єва

У номінації «За оригінальність наукової ідеї» переміг магістрант 1-го курсу ННІ «Інститут геології» КНУ імені Тараса Шевченка **Артем Соловей**. Він представив наукове дослідження на тему «Геологічна будова складчастого поясу Лоей та мікроструктурні особливості кварцових жил рудопрояву Хуай Кок» (науковий керівник – доцент *Дмитро Кравченко*). У праці наведено результати досліджень структурної еволюції кварцових жил рудопрояву Хуай Кок (Лаос) та виділено золоторудний етап мінералоутворення. Ці дані можна використовувати під час розшукових робіт для ідентифікації рудоносних жил на прилеглих до території досліджень ділянках.

Магістрантку 1-го курсу гірничо-металургійного факультету Криворізького національного університету **Анастасію Куц** нагороджено за наукову працю «Методика декоративної оцінки тигрового ока для визначення пріоритетних напрямів його використання» в номінації «За кращу презентацію дослідження» (науковий керівник – доцент *Віталій Харитонов*). У роботі наголошено на системності підходу до оцінки художньо-естетичних ознак тигрового ока на підставі мінералогічних і петрографічних особливостей із метою визначення найраціональніших напрямів його використання.

У номінації «За міждисциплінарний підхід у дослідженні» перемогла студентка 3-го курсу ННІ «Інститут геології» КНУ імені Тараса Шевченка **Анастасія Батюк**. Вона представила на конкурс наукову роботу «Результати аеро- та наземних магнітних знімків на території могильника Комарів-1 у 2024 році» (науковий керівник – доцент *Віктор Онищук*). Праця стосується проблем застосування сучасних геофізичних методів для вивчення археологічних пам'яток, що дає змогу значно підвищити ефективність виявлення археологічних об'єктів неінвазивними методами досліджень. Схарактеризовано результативність

використання магнітометрії (аеромагнітного і наземного знімання) для виявлення археологічних аномалій і структур на ділянці могильника Комарів-1.

Магістранта 1-го курсу ЛНУ імені Івана Франка **Дмитра Тарасова** нагороджено в номінації «За актуальність обраної теми». Назва роботи, яку виконано під керівництвом асистентки **Наталії Білик**, – «Особливості цеолітової мінералізації в базальтах Полицького родовища». У ній наведено результати дослідження хімічного складу, структурно-текстурних особливостей та послідовності формування цеолітів, відібраних у Полицькому базальтовому кар'єрі.

У номінації «За довивчення відомих геологічних об'єктів» переміг студент 3-го курсу ЛНУ імені Івана Франка **Костянтин Алфер'єв**, який виконав дослідження на тему «Гранітоїди житомирського комплексу Волинського мегаблока Українського щита» (науковий керівник – доцент **Ірина Побережська**). У роботі наведено результати вивчення структурно-текстурних особливостей і мінерального складу гранітів житомирського комплексу. Взірці для досліджень було відібрано з керна свердловин, пробурених під час геологорозвідувальних робіт у межах Йосипівського родовища каолінів.

26 травня 2025 р. на засіданні Вченої ради геологічного факультету переможців та учасників конкурсу було нагороджено дипломами, грошовими преміями й цінними подарунками.



Подяку ректора ЛНУ імені Івана Франка вручив науковим керівникам переможців та учасників конкурсу декан геологічного факультету Сергій Ціхонь. Серед нагороджених – доценти Ірина Побережська й Ігор Бубняк

У нагородженні взяла активну участь засновниця ТОВ «Геологічна інвестиційна група», голова ради роботодавців геологічного факультету Ірина Супрун. Декан геологічного факультету Сергій Ціхонь вручив подяку ректора ЛНУ імені Івана Франка науковим керівникам студентів, які брали участь у конкурсі. В онлайн-режимі до урочистого засідання

Вченої ради приєдналися учасники конкурсу та їхні викладачі з ННІ «Інститут геології» КНУ імені Тараса Шевченка і Криворізького національного університету.

Доцільно зазначити, що на засіданні також нагородили грамотами студентів геологічного факультету ЛНУ імені Івана Франка – переможців першого етапу Всеукраїнської студентської олімпіади з навчальної дисципліни «Геологія» 2024/2025 н. р.: перше місце посіла Олена Мороз (ГЛГ-31), друге – Костянтин Алфер'єв (ГЛГ-31), третє – Михайло Лучко (ГЛГ-11).

Докладніше дізнатися про конкурс можна з інформаційного сайту <https://geology.lnu.edu.ua/vseukrainskyu-konkurs-zakhyst-studentskykh-naukovykh-robit>.

З огляду на реалії, у яких нині відбувався другий тур Всеукраїнського конкурсу-захисту студентських наукових робіт, організатори пропонують низку заходів для поліпшення його проведення. Зокрема, доцільно перевіряти конкурсні роботи на наявність плагіату, також бажано складання учасниками конкурсу актів впровадження результатів досліджень в освітній процес з обов'язковим посиланням (або QR-кодом) на відповідний силбус навчальної дисципліни.

Стаття надійшла до редакції 27.05.2025

Стаття прийнята до друку 16.06.2025

RESULTS OF THE ALL-UKRAINIAN STUDENT RESEARCH COMPETITION IN THE SPECIALTY E4 – EARTH SCIENCES (GEOLOGY)

Oleksandr Kostiuk, Iryna Poberezhska, Veronika Bilai

oleksandr.kostyuk@lnu.edu.ua

Ivan Franko National University of Lviv

4, Hrushevskoho St., Lviv, Ukraine, 79005

In 2025, the Second Round of the All-Ukrainian Student Research Competition in the specialty E4 – Earth Sciences (Geology) was held at the Ivan Franko National University of Lviv. The competition committee recommended nine papers for the final conference, the topics of which covered a wide variety of scientific problems in geophysics, geological mapping, mineralogy, lithology, etc.

According to the decision of the commission, first place went to Oleh Bulakh, a student of Taras Shevchenko National University of Kyiv, with the scientific paper “Using rock physics modelling for petrophysical interpretation of geophysical well log data”, and second place went to Kateryna-Olha Boiko, a student of Lviv Polytechnic National University, with the scientific paper “Laser scanning of caves: The latest technologies for studying underground spaces using the example of Medova Cave and Mlynka Cave”.

Students were also recognized in the following nominations: “For thorough theoretical research” (Veronika Bilai from the Ivan Franko National University of Lviv received the award); “For originality of scientific idea” (Artem Solovei, Taras Shevchenko National University of Kyiv); “For the best presentation of research” (Anastasiia Kuts, Kryvyi Rih National University); “For interdisciplinary approach to research” (Anastasiia Batiuk, Taras Shevchenko National University of Kyiv); “For relevance of the chosen topic” (Dmytro Tarasov, Ivan Franko National University of Lviv); “For further study of known geological objects” (Kostiantyn Alferiev, Ivan Franko National University of Lviv). The scientific supervisors of the Competition participants were presented with certificates of appreciation from the rector of the Ivan Franko National University of Lviv.

Key words: All-Ukrainian Student Research Competition, geology, scientific activity, scientific supervisor, rating, final conference, critique, Ivan Franko National University of Lviv.