

# **Наукова робота**

геологічного факультету  
Львівського національного університету  
імені Івана Франка  
у 2023 році  
(звіт)

## Звіт про наукову роботу геологічного факультету у 2023 році

Як самостійні напрями геологічних досліджень продовжували свою діяльність мінералогічна школа академіка Є. Лазаренка, термобарогеохімічна школа професора М. Єрмакова, Львівська наукова школа геології та металогенії докембрію.

### **Досягнення мінералогічної школи академіка Є. Лазаренка**

У породах Рахівсько-Чивчинського комплексу виявлено дві морфологічні різновиди пумпеліту-(Fe), а в Угольському – проміжну мінеральну, різновид між пумпелітом-(Al) і пумпелітом-(Fe<sup>2+</sup>). Визначено температуру мінералізації при формуванні пумпелітовмісних парагенезисів: за даними тернарної польовошпатової геотермометрії – 260 і 310 °С і за даними хлоритової геотермометрії – від 170 до 320 °С.

Виділено чотири типи сульфідних агрегатів за ступенем повноти перебігу процесу сульфідоутворення і глибини перетворення піритового субстрату в межах восьмого рудного тіла Мужієвського родовища (Закарпаття). При дослідженні Коростенського анортозит-рапаківігранітного плутону виявлено, що переважна частина його представлена гранітами рапаківі і рапаківіподібними гранітами. При мікроскопічних дослідженнях в гранітах рапаківі виявлено польові шпати, кварц, амфібол, біотит, циркон, апатит, рутил. Температура мінералоутворення, що була визначена за хімічним складом ільменіту і магнетиту змінюється від 618 °С до 763 °С.

Опубліковано: 4 статті у інших виданнях України, 4 тез доповідей на наукових конференціях.

### **Досягнення термобарогеохімічної школи професора М. Єрмакова**

Для родовища Балка Золота виявлено суббізохорний тренд розвитку рудогенезу. Наведено сприятливі термобарогеохімічні критерії золотого зруденіння і виконано оцінювання продуктивності рудних тіл в профілі “0” з глибиною. В межах Рахівського золоторудного району визначено, що головними сприятливими критеріями на золото є поширення продуктивних мінеральних асоціацій та сингенетичних флюїдних включень вуглекисотно-водного складу густиною не більше 0,5 г/см<sup>3</sup> і середньотемпературні умови мінералоутворення (280–180 °С). Встановлено, що продуктивні на золото мінеральні асоціації арсенопірит-пірит-кварцова з золотом і золото-сульфосольова формувалися у вузькому діапазоні змін температури і тиску специфічного за складом і агрегатним станом рудоутворювального середовища.

Опубліковано: 7 статей у інших виданнях України, 20 тез доповідей на наукових конференціях.

### **Досягнення Львівської наукової школи геології та металогенії докембрію**

Показано, що ступінь метаморфізму може бути використаний у процесі розробки стратиграфії Українського щита, насамперед, під час стратиграфічного вивчення окремих мегаблоків. Визначено, що в кожному з мегаблоків давніші стратигенні комплекси характеризуються високотемпературнішим метаморфізмом за молодші. Ця закономірність дає змогу визначити відносну стратиграфічну послідовність комплексів в межах окремих мегаблоків на підставі використання ступеня їхнього метаморфізму. Відмінні риси складу та метаморфізму стратигенних комплексів є відображенням послідовних етапів геологічного розвитку Українського щита в ранньому докембрії та можуть бути основою для складання регіональної стратиграфічної схеми на історико-геологічній основі.

Опубліковано: 10 статей у інших виданнях України, 17 тез доповідей на наукових конференціях.

Держбюджетні теми:

Тема П2-БФ “Нові речовини, матеріали, види матерії та підходи до енергозбереження та охорони довкілля”. Науковий керівник: д-р. фіз.-мат. наук, проф. Волошиновський А. С., № держреєстрації – 0121U113567. Обсяг фінансування на 2023 рік – 9 600 грн. Термін виконання: 01.01.2021р. – 31.12.2023р.

Основні результати

Досліджено закономірності поширення водню у ґрунтовому повітрі в залежності від гранулометричного складу та вологості ґрунтів осадових басейнів Західної України. За результатами газогеохімічних досліджень, вивчено склад ґрунтового газу. На основі GIS-проекту 3D моделі осадового басейну теоретично обґрунтовано модель водневої системи.

Опубліковано: 1 статтю у інших виданнях України, 2 тези доповіді на наукових конференціях.

Роботи зі збереження та забезпечення належного функціонування наукових об’єктів, які становлять національне надбання

Тема Н/149-2023 «Колекція фосилій рослинних і тваринних решток Палеонтологічного музею Львівського національного університету імені Івана Франка». Науковий керівник: канд. геол. наук, Тузяк Я. М., реєстраційний номер 0123U101933, Обсяг фінансування на 2023 рік – 100 тис. грн. Термін виконання 03.2023–12.2024 р.

Основні результати:

Проведено аналіз колекцій викопних організмів (фосилій) Палеонтологічного музею ЛНУ імені Івана Франка з метою створення Паспорту наукового об’єкта національного надбання. Модернізовано, доповнено й оновлено експозиційно-виставковий матеріал, створено нові відділи. Проведено ревізію колекції зубів хоботних, досліджено колекцію викопної деревини міоцену Розточчя на предмет систематичної приналежності, процеси поховання і мінеральних заміщень.

Опубліковано: 1 стаття у виданнях, що входить до наукометричних баз даних Web of Science, Scopus; 3 статті в інших виданнях України, 5 тез доповідей наукових конференцій.

Теми, які виконуються в межах робочого часу викладачів:

Тема “Мінералого-петрографічні дослідження геотуристичних об’єктів та пам’яток культурної спадщини Західної України”. Науковий керівник: канд. геол. наук., доц. Борняк У. І., № держреєстрації – 0121U109717. Термін виконання: 01.01.2021р. – 31.12.2023р.

Основні результати.

Проведено визначення карбонатності, гранулометричний та шліховий аналіз для нерозчинного залишку та дослідження у шліфах для більшості зразків. Обстеження ближніх околиць вказало на те, що камінь для муру будівничі брали з узбережжя потоку, а пісок із підніжжя і схилів біля скель. Отримані результати досліджень дозволяють простежити основні засади технологічних та технічних прийомів мурування окремих стін фортеці Тустань. Виявлено значний ступінь антропогенної трансформації жорстководних джерел з туфовими утвореннями м. Львова та околиць. Здійснено аналіз туфогенних джерел Міжгірської Верховини Закарпатської області.

Опубліковано: 3 статті у фахових виданнях України, 2 статті у інших виданнях

України, 5 тез доповідей на наукових конференціях.

Тема “Геоінформаційні технології у геофізичних дослідженнях та моделюванні полів Землі”. Науковий керівник: канд. фіз.-мат наук, доц. Фурман В. В., № держреєстрації – 0121U110292. Термін виконання: 01.01.2021р. – 31.12.2023р.

Основні результати.

Підібрано доступне програмне забезпечення для комп’ютерів / ноутбуків для оптимального використання геоінформаційних технологій (QGIS, ArcGISonline) у геофізичних та геологічних дослідженнях. Підібрані спеціалізовані мобільні додатки для смартфонів / планшетів для цифрового польового геологічного картування на території Українських Карпат та Передкарпаття. Опубліковано результати з цифрового геологічного картування та аналізу польових геоданих інструментами та плагінами QGIS та мобільними засобами для смартфонів / планшетів.

Опубліковано: 1 статтю у фахових виданнях України, 2 статті в інших виданнях України, 8 тез доповідей на наукових конференціях.

Тема: “Літолого-фаціальне та біостратиграфічне довивчення розрізів фанерозою заходу та півдня України для оптимізації пошуків вуглеводнів”. Науковий керівник: канд. геол.-мін. наук, доц. Іваніна А. В., № держреєстрації – 0121U109991. Терміни виконання: 01.01.2021р. – 31.12.2023р.

Основні результати.

Деталізовано літо-біостратиграфічне розчленування відкладів неогену Львова. Схарактеризовано палінологічну зональність середнього девону Волино-Поділля. Описано методологію застосування палінологічного методу для стратиграфічних досліджень. Виконано літолого-фаціальні, структурні та стратиграфічні дослідження перспективних на пошуки вуглеводнів осадових комплексів мезо-кайнозою Західного нафтогазоносного регіону України. Монографічно описано головоногі молюски юри Закарпаття та обґрунтований вік вмісних порід. Розроблено критерії для палеогеографічних та палеоекологічних реконструкцій та достовірного розчленування і кореляції мезокайнозойських відкладів осадових товщ Заходу України.

Опубліковано: 1 статтю у виданнях, що входять до наукометричних баз даних, 1 статтю у фахових виданнях України, 8 статей в інших виданнях України, 4 тез доповідей на наукових конференціях.

Тема: “Еволюція глибоководних фацій карпатського флішового палеобасейну в контексті становлення покривів мезокайнозойської конвергенції”. Науковий керівник: канд. геол. наук, доц. Генералова Л. В., № держреєстрації – 0122U002364. Терміни виконання: 01.01.2022р. – 31.12.2024р.

Основні результати.

На підставі аналізу геологічної ситуації і складу підводно-осувних відкладів в склепіневій частині Побукської антикліналі в середній течії р. Опір обґрунтовано приналежність відкладів до верхньої частини розрізу олістостромової фації верхнього еоцену. Виконано співставлення геодинамічних обстановок із загальними геологічними умовами розвитку акреційних призм складчастих систем. Проаналізовано послідовність подій альпійської еволюції регіону, які призвели до становлення Зовнішньокарпатського флішового палеобасейну у палеоцен-еоцені та сприяли його трансформації в сучасну структуру Карпат.

Опубліковано: 1 статтю у виданнях, що входять до наукометричних баз даних, 2 статті в інших виданнях України, 3 тез доповідей на наукових конференціях.

Тема: “Структурно-тектонічні умови поширення та мінеральний склад брекчієвих дайок Вишківського рудного поля (Закарпаття)”. Науковий керівник: канд. геол. наук, доц. Гайовський О. В., № держреєстрації – 0120U101783. Терміни виконання: 01.01.2020р. – 31.12.2023р.

Основні результати.

Виконаними роботами виявлено прояви експлозивних брекчій Вишківського рудного поля, основні риси їхнього просторового поширення та закономірності формування. На рудному полі виділено адуляр-кварцову формацію, з якою пов'язане зруденіння (золото, поліметали). Характерним для неї є неправильна жильна форма рудних тіл, які виникли в середньо-глибинних (субвулканічних) умовах за широкого розвитку метасоматичного процесу вилуговування порід – пропілітизації. Зруденіння завершує процес, накладаючись на пропілітизовані породи. Адуляр-кварцова формація розвинута в північно-західній і центральній частині рудного поля. Рудні тіла локалізовані в експлозивних брекчіях, які приурочені до лінійних або кільцевих крутоспадних підконтактів інтрузій розривних порушень.

Опубліковано: 2 статті у виданнях, що входять до наукометричних баз даних, 1 статтю у фахових виданнях України.

Тема: “Літолого-петрологічні дослідження генезису осадових, магматичних та метаморфічних комплексів порід західної і центральної частин України та проблеми їхнього генезису”. Науковий керівник: канд. геол. наук, доц. Костюк О. В., № держреєстрації – 0122U002338. Терміни виконання: 01.01.2022р. – 31.12.2024р.

Основні результати.

На підставі вивчення літохімічного складу верхньокрейдово-еоценових фонових утворень Скибової одиниці встановлено мінеральні типи пелітових геміпелагітів. Вони складаються суттєво з монтморилонітових (сметитових) мінеральних типів аргілітів, які розвиваються до нижнього еоцену (манявської світи), у складі якої трапляється трикомпонентна суміш хлорит+монтморилоніт+гідрослюда. Наявність монтморилоніту та хлориту у фонових аргілітах свідчать про вірогідність вкладу у петрофонд басейну седиментації фемічної складової базальтів, можливо, нижньокорової та мантийної природи. Встановлено, що геодинамічний режим конвергенції Карпатського басейну був неоднорідний. Він мав епохи розтягу та імпульси стискування.

Опубліковано: 1 навчальний посібник, 2 статті в інших виданнях України, 1 тези доповіді на наукових конференціях.

Тема: “Аудит даних еталонних таксонів викопних організмів Палеонтологічного музею Львівського національного університету імені Івана Франка з метою надання науковому об'єкту статусу такого, що становить національне надбання”. Науковий керівник: канд. геол. наук, Тузяк Я. М., № держреєстрації – 0122U200425. Терміни виконання: 01.01.2022р. – 31.12.2024р.

Основні результати.

Проведено ревізію колекцій викопних організмів (фосилій) Палеонтологічного музею ЛНУ з метою виявлення і створення бази даних еталонних таксонів, які мають міжнародне значення (голотипи, лектотипи, неотипи, паратипи), типових видів (видів з притаманним комплексом ознак, характерних (типових) для ідентифікації конкретної групи організмів), стратиграфічно важливих видів (видів-індексів, які використовують для визначення відносного геологічного віку осадових порід).

Опубліковано: 3 статті в інших виданнях України, 4 тез доповідей на наукових конференціях.

Інші форми наукової діяльності (робота спеціалізованих вчених, експертних рад, рецензування та опонування дисертацій тощо).

проф. Павлунь М.М., доц. Ціхонь С. І.– члени Вченої ради ЛНУ імені Івана Франка.  
доц. Костюк О. В., – член Науково-технічної ради ЛНУ імені Івана Франка.  
доц. Генералова Л. В. – член Видавничої ради ЛНУ імені Івана Франка.

Професори Крупський Ю. З., Павлунь М. М., доценти Борняк У. І., Волошин П. К., Гайовський О. В., Гоцанюк Г. І., Іваніна А. В., Костюк О. В., Побережська І. В., Сливко Є. М., Ціхонь С. І., Шайнога І. В., асистент Шваєвський О. В., – члени Вченої ради геологічного факультету.

Проф. Павлунь М. М.– Академік академії Вищої школи, член експертної ради МОН України з фундаментальних наукових досліджень і розробок, член науково-методичної комісії МОН України за напрямом “Науки про Землю”, член НТР об’єднання “Західургеологія”, член атестаційно-кадрової комісії ЛНУ імені Івана Франка

Доц. Волошин П. К. – головний редактор збірника наукових праць Вісник Львівського університету, серія геологічна. Члени редколегії цього видання, зпосеред працівників геологічного факультету: доц. Генералова Л. В.

Проф. Матковський О. І. – головний редактор збірника наукових праць Мінералогічний збірник. доц. Побережська І. В. – заступник головного редактора цього ж видання, а доц. Сливко Є. М., – відповідальний секретар.

Доц. Іваніна А. В. – головний редактор збірника наукових праць Палеонтологічний збірник. Доц. Гоцанюк Г. І. – заступник головного редактора цього ж видання, канд. геол. наук Шайнога І. В. - відповідальний секретар. Член редколегії збірника наукових праць Палеонтологічний збірник з працівників геологічного факультету: доц. Генералова Л. В.

Доц. Скакун Л.З. – член редколегії журналу Записки Українського мінералогічного товариства. Член Українського мінералогічного товариства.

Доц. Іваніна А. В. – член редколегії збірника наукових праць Всеукраїнської наукової конференції “Проблеми геології України”, член палеозойської секції Національного стратиграфічного комітету України, член Європейської асоціації з збереження геологічної спадщини ProGEO, член Українського палеонтологічного товариства, член Вченої ради геологічного факультету, член робочої групи з підготовки акредитаційних матеріалів по ОПІ “Геологія нафти і газу” для магістерського рівня, ведення сторінок кафедри загальної та історичної геології і палеонтології, геологічного факультету у соцмережах.

Доц. Гоцанюк Г. І.– член мезозойської секції Національного стратиграфічного комітету України, заступник редактора Палеонтологічного збірника; член редколегії збірника наукових праць Всеукраїнської наукової конференції “Проблеми геології України”, член мезозойської секції Національного стратиграфічного комітету України, член стипендіальної комісії геологічного факультету, член Наукового товариства імені Шевченка, член Європейської асоціації з збереження геологічної спадщини ProGEO, експерт НАДЗЯО з акредитації освітніх програм по спеціальності 103 “Науки про Землю”, член вченої ради геологічного факультету, член робочої групи з підготовки акредитаційних матеріалів по ОПІ “Геологія” для магістерського рівня, заступник декана геологічного факультету з навчально-методичної та виховної роботи, куратор групи ГЛГ-41. Онлайн робота в експертній групі НАЗЯГО під час проведення акредитаційної експертизи за спеціальністю “103 Науки про Землю” трьох освітніх програм за першим рівнем вищої освіти у Київському національному університеті імені Тараса Шевченка.

Доц. Генералова Л. В. – заступник головного редактора періодичного видання факультету “Вісник Львівського Університету. Серія геологічна”; член редколегії Палеонтологічного збірника; член редколегії збірника наукових праць Всеукраїнської наукової конференції “Проблеми геології України”, член Тектонічного комітету України, член Видавничої ради Львівського національного університету імені Івана Франка, член

робочої групи з підготовки акредитаційних матеріалів по ОПП “Геологія” для магістерського рівня.

Доц. Тузяк. Я. М. — Член номенклатурної комісії НСК ІГН НАН України (м. Київ); член мезозойської стратиграфічної комісії НСК ІГН НАН України (м. Київ); член організаційного комітету XIV Всеукраїнської наукової конференції “Проблеми геології фанерозою України”.

Доц. Шайнога І. В.— вчений секретар вченої ради геологічного факультету, голова профкому кафедри, секретар «Палеонтологічного збірника», член НТШ, член редколегії збірника наукових праць Всеукраїнської наукової конференції “Проблеми геології України”, член робочої групи з підготовки акредитаційних матеріалів по ОПП “Геологія нафти і газу” для магістерського рівня.

Доц. Хомяк Л. М.— член редколегії та відповідальний за випуск збірника наукових праць Всеукраїнської наукової конференції “Проблеми геології України”, член організаційного комітету XIV Всеукраїнської наукової конференції «Проблеми геології України».

Асист. Богданова М. І. Секретар кафедри загальної та історичної геології і палеонтології; секретар організаційного комітету проведення Всеукраїнської наукової конференції “Проблеми геології України”; активний учасник і популяризатор сторінок геологічного факультету і кафедри загальної та історичної геології та палеонтології в Фейсбучі, Телеграм-каналі, Інстаграм, багаторазовий учасник заходу “Поринь у світ науки”, порадник (куратор) академгрупи ГЛГ -11

Доц. Борняк У. І. – член Європейської асоціації з збереження геологічної спадщини ProGEO, член Українського мінералогічного товариства, учасник проекту #ZMINA\_2\_0 «Субгранти для культурних проєктів» фонду Ізоляція.

Доц. Сливко Є. М. – учений секретар Львівського відділення Українського мінералогічного товариства, член науково-редакторської групи та погоджувальної групи Мінералогічної енциклопедії України.

#### Зовнішні зв'язки:

Співпраця з науковими установами НАН України та галузевих академій наук України (наукові стажування, кількість спільних публікацій, спільні наукові заходи).

Співробітники факультету підтримують наукові зв'язки з низкою галузевих наукових та науково-виробничих установ, зокрема з Інститутом геологічних наук НАН України (м. Київ), Інститутом геохімії, мінералогії та рудоутворення НАН України (м. Київ), Інститутом геології і геохімії горючих копалин (ІГГК, Львів) тощо.

Доцент Дяків В. О. член науково-експертної групи з встановлення відповідності земельної ділянки нормативним вимогам до облаштування полігону та будівництва об'єктів поводження з твердими побутовими відходами. Член конкурсної комісії з вибору інвесторів для будівництва комплексів утилізації твердих побутових відходів у Львівській області;

Геологічний факультет, в рамках угоди про співпрацю з ДП “Західукргеологія”, розпочав спільну роботу з створення "Геолого-інвестиційного паспорту ОТГ". На сьогодні створено три таких паспорти, а саме для Золочівської ОТГ, Новороздільської ОТГ і Яворівської ОТГ.

Продовженням цієї співпраці з ДП “Західукргеологія” є спільна участь в грантовій програмі проєкту USAID Говерла (Підвищення ефективності роботи і підзвітності органів місцевого самоврядування). У вересні цього року було подано спільну заявку геологічного факультету з ДП “Західукргеологія” на участь в проєкті USAID Говерла через ТзОВ «Науковий парк Львівського університету «Інновації та підприємництво». Тема проєкту "Розвиток мінерально-сировинної бази ОТГ як підгрунтя зростання місцевих економік та зміцнення потенціалу громад". Мета запропонованого проєкту - розробка дієвого

механізму оцінки та раціонального і ефективного використання потенціалу надр для 10 ОТГ партнерів Програми USAID “ГОВЕРЛА” у Львівській області. Планується досягнути таких цілей, що відповідають проєкту USAID Говерла: 1) підвищення рівня участі громади та громадян у прийнятті рішень, пов'язаних з використанням мінеральних ресурсів; 2) захист інтересів громад у питаннях раціонального та екологічно безпечного використання сировинної бази громад; 3) вдосконалення підходів з управління активами корисних копалин, розробка інструментарію для залучення мінеральних ресурсів в економіку громад.

Наприкінці жовтня подали ще один спільний проєкт геологічного факультету з ДП “Західургеологія” на участь в проєкті USAID Говерла. Тема проєкту: Інтеграція мінерально-сировинної бази в економіку місцевих громад (на прикладі ОТГ Закарпатської області).

Співпраця із закордонними науковими установами та фірмами (наукові стажування, гранти), контракти, кількість спільних публікацій, спільні наукові заходи, запрошення закордонних науковців).

Доцентом Віхотем Ю. М. прослухано онлайн курс з ГІС, картографування та просторового аналізу на платформі Coursera “Introduction to GIS Mapping”, Professor Don Boyes, університеті Торонто, Канада, 28.10.2022. Сертифікат про завершення навчання – <https://coursera.org/verify/HZ4YZSRA22QK> Також, ним прослухано онлайн курс з ГІС, картографування та просторового аналізу на платформі Coursera “GIS Data Acquisition and Map Design”, (Professor Don Boyes, Університет Торонто, Канада, дата видачі сертифікату 10.01.2023. Сертифікат про завершення навчання – <https://coursera.org/verify/SHDTSDCSR8WY>) Прослухано Онлайн курс з ГІС, картографування та просторового аналізу на платформі Coursera “Spatial Analysis and Satellite Imagery in a GIS”, (Professor Don Boyes, Університет Торонто, Канада, 26.02.2023. Сертифікат про завершення навчання – <https://coursera.org/verify/LMPZWF8VHM3P>) Прослухано Онлайн курс з ГІС, картографування та просторового аналізу на платформі Coursera “GIS, Mapping, and Spatial Analysis Capstone”, (Professor Don Boyes, Університет Торонто, Канада, 09.03.2023. Сертифікат про завершення навчання – <https://coursera.org/verify/SSUJTWU53DV>). Прослухано Онлайн-курс “Uni-Biz Bridge від UGEN: Адаптивність та гнучкість викладача”. (Сертифікат №383 учасника проєкту з розвитку співпраці бізнесу та освіти, Львів, 29-31.08.2023, 8 академічних годин).

Доцент Генералова Л. В. впродовж 06 квітня 2023 – 09 червня 2023 проходила стажування за темою “Вдосконалення викладацької майстерності”: (180 год., 6 кредитів) сертифікат СВ № 02070987/00040–2023. Також, впродовж 17 січня 2023 – 14 лютого 2023 проходила стажування “Проектна діяльність”: (16 год, 0,5 кредиту ЄКТС), сертифікат № 2070987/000090–23.

Доцент Тузак Я. М. отримала сертифікат СВ 2070987/000143-23 за завершення навчання на курсі "Проектна діяльність" 17 січня 2023 року - 14 лютого 2023 року обсягом 16 академічних годин / 0,5 кредиту ЄКТС. Також, отримала такі сертифікати за участь у науковій діяльності: Certificate (Certificate No: BPI/PR/Cert/19940D/YAR) of Excellence in Peer-Reviewing in recognition of an outstanding contribution to the quality of the book. (Date: 7-Oct-2023); Certificate (Certificate No: SDI/HQ/PR/Cert/106928/YAR) of Excellence in Reviewing in recognition of an outstanding contribution to the quality of the journal Asian Journal of Geographical Research (Indexing: Ebsco, Proquest, Index Copernicus, Google Scholar) (Date: 21-Sep-2023); Certificate (Certificate No: SDI/HQ/PR/Cert/107107/YAR) of Excellence in Reviewing in recognition of an outstanding contribution to the quality of the International Journal of Environment and Climate Change (Indexing: Ebsco, Proquest, Index Copernicus, Google Scholar, NAAS - 5.13 (2022)) (Date: 7-Oct-2023).

Доцент Іваніна А. В. отримала сертифікат СВ 2070987/000143-23 за завершення навчання на курсі "Проектна діяльність" 17 січня 2023 року - 14 лютого 2023 року обсягом 16 академічних годин / 0,5 кредиту ЄКТС.

3 грудня 2022 року по березень 2023 року науково-педагогічні працівники факультету пройшли два онлайн-курси: "Польська для геологів" та "Англійська для геологів" організовані Американською асоціацією нафтових геологів (AAPG) і отримали відповідні сертифікати. "Польська для геологів" - Борняк У. І., Білик Н. Т., Побережська І. В., Ціхонь С. І. "Англійська для геологів" - Кремінь Н. Ю.

Продовжено співпрацю з ТЗОВ "Надра Юзівська" в рамках укладеної угоди №12121-02У від 13 грудня 2021 року "Про надання цільової спонсорської допомоги" в рамках якої в термін від 01.10.2022 р. до 30.11.2023 р. Проводилось формування системи збору та аналізу первинної (польової) геологічної і геохімічної інформації; розробка методики створення гідродинамічних та геохімічних комп'ютерних моделей водневої системи осадових басейнів.

В рамках співпраці з гірничим університетом Леобену (Австрія) і АТ "Укргазвидобування" на геологічному факультеті планується створення лабораторії з вивчення перспектив формування покладів водню в осадових басейнах України. На сьогодні здійснюються польові роботи до яких залучено як працівники геологічного факультету (Білик Н., Бурбан К., Віхоть Ю., Дворжак Є., Костюк О., Кріль С., Скакун Л., Словотенко Н., Шваєвський О., Ціхонь С.), так і студенти (Бабій М., Білотородов О., Бондарчук В., Дулько Я., Ірчак М., Курбатова А., Лущик В., Слівінський І. Терешкевич І.)

#### Студентська наукова робота

На геологічному факультеті у 2023 році діяли такі студентські організації: Наукове товариство студентів, аспірантів, докторантів і молодих вчених (керівник Мороз Є. С.), Студентська рада (керівник Павленко А. О.), Первинна профспілкова організація студентів (керівник Польовий Б. П.). Крім того, на факультеті діяли такі наукові гуртки: палеонтологічний, палеоботанічний, мінералогічний, петрографічний, геології нафти та газу, гурток з структурної геології у яких займалося 70 студентів. Зокрема, на кафедрі загальної та історичної геології і палеонтології проводив роботу палеонтологічний гурток (керівник доц. Шайнога І. В. – 10 студентів), палеоботанічний гурток (керівник доц. Іваніна А. В. – 15 студентів), мінералогічний (керівник доц. Побережська І. В. – 10 студентів), петрографічний (керівник доц. Борняк У. І. – 10 студентів), гурток з геології нафти і газу (керівник проф. Крупський Ю. З. – 5 студентів), гурток з загальної геології (керівник доц. Хом'як Л. М. – 20 студентів) . В квітні 2023 р. впродовж тижня, в рамках внутрішнього міжуніверситетського обміну проводилося навчання студентів Павленко А., Білай В., Звір А., Тарасов Д., Бондарчук В. в ННІ "Інститут геології" Київського національного університету імені Тараса Шевченка, а студентка Павленко А. проходила навчання по програмі Еразмус+ у Ризькому національному університеті (м. Рига, Латвія).

#### Наукові публікації студентів:

За результатами роботи у наукових гуртках геологічного факультету у 2023 р. студентами було опубліковано 3 статті, з яких 1 статтю у інших виданнях України та 2 тези доповіді на наукових конференціях.

Зокрема, студентка Мігунова Я., опублікувала статтю у збірнику наукових праць "Мінерально-сировинні багатства України: шляхи оптимального використання", а студенти Мігунова Я, та Чернокоз В. – тези доповіді "Science and technology: problems, prospects and innovations" та "Scientific progress: innovations, achievements and prospects", а також "Science and technology: problems, prospects and innovations"

Загалом, студентами геологічного факультету за 2023 рік опубліковано 3 наукові праці: 1 статтю у збірнику наукових праць у співавторстві та 2 тези доповіді на наукових конференціях у співавторстві.

Публікації:

### Вісники

Видано 1 серію вісника загальним обсягом 8,31 друк. арк.

Серія, випуск	Обсяг, друк. арк.
Вісник Львівського університету. Серія геологічна. – 2022. – Вип. 36.	8,31

### Навчальні посібники

Видано 2 навчальних посібники загальним обсягом 13,8 друк. арк.

Бібліографічний опис	Обсяг, друк. арк.
Волошин П. Гідрогеологічне та інженерно-геологічне моделювання і прогнозування: конспект лекцій (для студентів спеціальності 103 – “Науки про Землю”) / П. Волошин, Н. Кремінь. – Львів :Львівський національний університет імені Івана Франка, 2023. – 116 с. – Режим доступу : <a href="https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2015/07/konspekt-mode-l-i-prognoz.pdf">https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2015/07/konspekt-mode-l-i-prognoz.pdf</a>	7,25
Костюк О. В. Літологічні методи досліджень. Частина 3 (глинисті породи) : навчально-методичний посібник до лабораторних занять і самостійної роботи для студентів спеціальності 103 – Науки про Землю та інших природничих спеціальностей / О. В. Костюк, І. В. Побережська – Львів: ЛНУ імені Івана Франка, 2023. – 104 с. – Режим доступу : <a href="https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2023/09/mld-glunusti-porodu.pdf">https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2023/09/mld-glunusti-porodu.pdf</a>	6,5

### Збірники наукових праць

Видано 2 випуски збірника наукових праць загальним обсягом 26,13 друк. арк.

Серія, випуск	Обсяг, друк. арк.
Мінералогічний збірник, 2022. № 72	11,93
Палеонтологічний збірник, 2022. №54	14,2

### Інші наукові видання

Видано 2 збірники матеріалів конференцій загальним обсягом 12,74 друк. арк.

Серія, випуск	Обсяг, друк. арк.
Проблеми геології України: зб. наук. пр. / за заг. ред. <u>М. М. Павлуня</u> – Львів : ЛНУ імені Івана Франка, 2023. – 82 с – Режим доступу : <a href="https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2023/10/konferentsiia-2023-tezy-1.pdf">https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2023/10/konferentsiia-2023-tezy-1.pdf</a>	5,12
Мінералогія України: сучасний стан і перспективи: XII наукові читання імені академіка Євгена Лазаренка / відп. ред. О. Матковський – Львів : ЛНУ імені Івана Франка, 2022. – 122 с	7,62

Видано 9 методичних видань загальним обсягом 27,6 друк. арк.

Павлунь М. М. Методичні рекомендації з підготовки та оформлення кваліфікаційних робіт освітнього рівня бакалавр освітньої програми «Геологія. Комп'ютерні технології в геології» для студентів спеціальності 103 – Науки про Землю та інших природничих спеціальностей / <u>М. М. Павлунь, Л. В. Генералова, С. І. Ціхонь, А. В. Іваніна, І. В. Побережська, Г. І. Гоцанюк</u> . – Львів : ЛНУ імені Івана Франка, 2023. – 56 с.	3,5
Побережська І. В. Методичні вказівки з підготовки і виконання курсових робіт освітнього рівня магістр освітньої програми «Геохімія та мінералогія» для студентів спеціальності 103 – Науки про Землю та інших природничих спеціальностей / <u>І. В. Побережська, Н. Т. Білик, С. П. Войтович, У. І. Борняк, Н. О. Словотенко, О. В. Костюк</u> – Львів: Львівський національний університет імені Івана Франка, 2023. – 32 с.	2
Побережська І. В. Методичні рекомендації з підготовки та оформлення кваліфікаційних робіт освітнього рівня магістр освітньої програми «Геохімія та мінералогія» для студентів спеціальності 103 – Науки про Землю та інших природничих спеціальностей / <u>І. В. Побережська, С. П. Войтович, Н. О. Словотенко, У. І. Борняк, О. В. Костюк</u> – Львів: Львівський національний університет імені Івана Франка, 2023. – 64 с.	4
Кирилук В. П. Проект нової стратиграфічної схеми фундаменту Українського щита / В. П. Кирилук, А. М. Лисак, О. Б. Бобров, В. В. Покалюк, <u>О. В. Гайовський</u> , О. А. Лисенко, О. М. Шевченко. – Львів : ЗУКІЦ, 2023. – 79 с.	4,93
Сливко Є. М. Методичні матеріали з підготовки, оформлення та захисту курсової роботи для студентів кафедри екологічної та інженерної геології і гідрогеології / <u>Є. Сливко, В. Марусяк, П.</u>	2,18

<u>Волошин, У. Борняк.</u> – Львів : Львівський національний університет імені Івана Франка, 2023. – 35 с.	
Волошин П. Методичні матеріали з підготовки та оформлення кваліфікаційної (магістерської) роботи для студентів кафедри екологічної та інженерної геології і гідрогеології / <u>П. Волошин, Є. Сливко, У. Борняк.</u> – Львів : Львівський національний університет імені Івана Франка, 2023. – 45 с.	2,81
Кремінь Н. Основи менеджменту в екотуризмі та геомаркетинг : методичні рекомендації до практичних занять і виконання самостійної роботи для здобувачів магістерського рівня вищої освіти зі спеціальності 101 Екологія / <u>Н. Кремінь, Г. Бучацька.</u> – Львів : Львівський національний університет імені Івана Франка, 2023. – 35 с.	2,18
Іваніна А. В. Методичні рекомендації з підготовки та оформлення кваліфікаційних робіт освітнього рівня магістр освітньої програми «Геологія» для студентів спеціальності 103 – Науки про Землю та інших природничих спеціальностей / <u>А. В. Іваніна, Л. В. Генералова, Г. І. Гоцанюк, І. В. Шайнога, М. І. Богданова.</u> Львів: Львівський національний університет імені Івана Франка, 2023. – 64 с.	4
Іваніна А. В. Методичні вказівки з підготовки і виконання курсових робіт освітнього рівня магістр освітньої програми «Геологія» для студентів спеціальності 103 – Науки про Землю та інших природничих спеціальностей / <u>А. В. Іваніна, Л. В. Генералова, Г. І. Гоцанюк, Л. М. Хом'як, І. В. Шайнога, М. І. Богданова.</u> Львів: Львівський національний університет імені Івана Франка, 2023. 32 с.	2

### Статті

Статті у виданнях, які мають імпаکت-фактор;

1. Bernatska N. Web-Based Information and Analytical Monitoring System Tools – Online Visualization and Analysis of Surface Water Quality of Mining and Chemical Enterprises / N. Bernatska, E. Dzhumelia, V. Dyakiv, O. Mitryasova, I. Salamon // Ecological Engineering & Environmental Technology. – 2023. – 24 (3). – P. 99–108. (IF 1,9) – Режим доступу : [https://www.researchgate.net/publication/366811540\\_Information\\_Supply\\_of\\_Hydrotechnical\\_Reconstruction\\_Concept\\_of\\_Stebnyk\\_Tailings\\_Storage\\_Ukraine](https://www.researchgate.net/publication/366811540_Information_Supply_of_Hydrotechnical_Reconstruction_Concept_of_Stebnyk_Tailings_Storage_Ukraine)

2. Dolya B. Properties of Multidrug-Resistant Mutants Derived from Heterologous Expression Chassis Strain Streptomyces albidus of lavus J1074 / B. Dolya, O. Hryhorieva, Kh. Sorochynska, M. Lopatniuk, I. Ostash, V. Tseduliak, E. Baggsgaard Sterndorff, T. Sparholt Jørgensen, T. Gren, Yu. Dacyuk, T. Weber, A. Luzhetskyy, V. Fedorenko, B. Ostash // Microorganisms – 2023, v. 11, № 5, p. 1–12. Режим доступу: <https://doi.org/10.3390/microorganisms11051176>

Статті в інших виданнях, які включені до міжнародних наукометричних баз даних Web of Science, Scopus та інших;

1. Гнилко С. Р. Стратиграфія верхньо-крейдових відкладів з океанічними червоноколірними верствами (CORBs), Українські Карпати / С. Р. Гнилко., О. М. Гнилко,

- І. С. Супрун, К. О. Наварівська, Л. В. Генералова // Геологічний журнал. – 2023. – № 3 (384). – С. 79–107. <https://doi.org/10.30836/igs.1025-6814.2023.3.281067>
2. Кирилюк В. П. Регіональний метаморфізм і стратиграфія фундаменту Українського щита. Стаття 2. Загальна геохронологічна шкала докембрію та стратиграфія Українського щита / В. П. Кирилюк, О. В. Гайовський // Геологічний журнал. – 2023. – № 1 (382). – С. 3–16. – Режим доступу : <https://doi.org/10.30836/igs.1025-6814.2023.1.262162>
3. Кирилюк В. П. Регіональний метаморфізм і стратиграфія фундаменту Українського щита. Стаття 3. Особливості літогенезу і метаморфізму ранньо-докембрійських комплексів та їхня тривалість / В. П. Кирилюк, О. В. Гайовський // Геологічний журнал. – 2023. – № 2 (383). – С. 13–29. – Режим доступу : <https://doi.org/10.30836/igs.1025-6814.2023.2.262163>
4. Кульчицька Г. О. Дванадцять наукових читання імені академіка Євгена Лазаренка / Г. О. Кульчицька, І. В. Побережська // Мінералогічний журнал. – 2023. – Т. 45, Вип. 1. – С. 110–111. – Режим доступу : <http://mineraljournal.org.ua/uk/node/1331>
5. Матковський О. І. Історія мінералогії в працях академіка Євгена Лазаренка, його учнів і послідовників (до 110-річчя від дня народження вченого) / О. І. Матковський, Є. М. Сливко // Мінералогічний журнал. – 2022. – Т. 44, № 4. – С. 140–147. <https://doi.org/10.15407/mineraljournal.44.04.140>
6. Mokryi V. Information Supply of Hydrotechnical Reconstruction Concept of Stebnyk Tailings Storage (Ukraine) / V. Mokryi, I. Petrushka, V. Dyakiv, E. Dzhumelia, I. Salamon // Ecological Engineering & Environmental Technology. – 2023, 24 (2), – P. 120–130. – Режим доступу: [https://www.researchgate.net/publication/366811540\\_Information\\_Supply\\_of\\_Hydrotechnical\\_Reconstruction\\_Concept\\_of\\_Stebnyk\\_Tailings\\_Storage\\_Ukraine](https://www.researchgate.net/publication/366811540_Information_Supply_of_Hydrotechnical_Reconstruction_Concept_of_Stebnyk_Tailings_Storage_Ukraine)
7. Pavlun M. On theore-formational affiliation of gold deposits of the Beltau-Kura minvolcano-plutonic belt in Eastern Uzbekistan (according to thermobarogeochemical data) / M. Pavlun // Journal Geology Geography and Geoecology. – 2023. – 31(4), – P. 702–710. <https://doi.org/10.15421/112266>
8. Poberezhska, I. V. Pumpellyite From Metabasalts of the Ukrainian Carpathians / I. V. Poberezhska, N. T. Bilyk, O. I. Matkovskiy, Ye. M. Slyvko, I. M. Dubrovskiy, // Мінералогічний журнал. – 2023. – Т. 45, № 2. – С. 3–15. – Режим доступу : <https://doi.org/10.15407/mineraljournal.45.02.003>

Статті в інших закордонних виданнях;

1. Bubniak I. The Sukil River valley: a natural geological laboratory (case studies from the Ukrainian Carpathians) / I. Bubniak, A. Bubniak, Y. Vikhot, S. Kril, M. Oliinyk, M. Bigun // Visages of Geodiversity and Geoheritage – London : Geological Society Special Publication, 2023. – Vol. 530. – P. 201–218. – Режим доступу : <https://www.lyellcollection.org/doi/abs/10.1144/SP530-2022-147>.
2. Dzhumelia E. The features of creating a geographic information system for environmental monitoring of a mining and chemical enterprise in the post-liquidation period / E. Dzhumelia, V. Dyakiv, V. Pohrebennyk, O. Mitryasova, M. Ruda, A. Shybanova // Sustainable development – state and prospects (SDEV'2022). – Gdańsk : GSW, 2023. – P. 103–114. Режим доступу : [https://www.researchgate.net/publication/373990641\\_Sustainable\\_development\\_-\\_state\\_and\\_prospects\\_SDEV'2022#fullTextFileContent](https://www.researchgate.net/publication/373990641_Sustainable_development_-_state_and_prospects_SDEV'2022#fullTextFileContent)
3. Kochan O. Construction of wind-energy facilities as a direction of the disturbed by mining activity territories use / O. Kochan, E. Dzhumelia, V. Dyakiv, M. Ruda // Sustainable development – state and prospects (SDEV'2022). – Gdańsk : GSW, 2023. – P. 15-26. – Режим доступу :

[https://www.researchgate.net/publication/373990641\\_Sustainable\\_development\\_-\\_state\\_and\\_prospects\\_SDEV'2022#fullTextFileContent](https://www.researchgate.net/publication/373990641_Sustainable_development_-_state_and_prospects_SDEV'2022#fullTextFileContent)

4. Losiv V. Landslides on Lev Hill in Lviv City, Western Ukraine / V. Losiv, M. Yaremovych, A. Ivanina // EarthDoc. Online Geoscience database. – European Association of Geoscientists & Engineers, 2023. – V. 2023. – p.1–6. DOI: <https://doi.org/10.3997/2214-4609.2023500014>

Статті у фахових виданнях України;

1. Богданова М. І. Офіокластові брекчії в розрізі соймульської олістостромової товщі / М. І. Богданова, О. М. Гнилко // Наукові праці ДонНТУ. Серія Гірничо-геологічна. – 2022. – Вип. 1 (27)-2(28). – С. 116-121. – Режим доступу : [https://doi.org/10.31474/2073-9575-2022-1\(27\)-2\(28\)-116-121](https://doi.org/10.31474/2073-9575-2022-1(27)-2(28)-116-121)

2. Богданова М. Деформації в зоні насуву між скибами Зелем'янка та Парашка Скибового покриву Українських Карпат (Гребенівський кар'єр) / Богданова Мілена // Геологія та геохімія горючих копалин. – 2022. – № 1–2 (187–188). – С. 48–57.– Режим доступу : <https://doi.org/10.15407/ggcm2022.01-02>

3. Борняк У. І. Деякі аспекти правового регулювання наукового відкриття в геології, як об'єкта права інтелектуальної власності / У. І. Борняк, М.-С. В. Мельник // Аналітично-порівняльне правознавство. – 2023. – № 4. – С. 126–129. – Режим доступу : <https://doi.org/10.24144/2788-6018.2023.04.19>.

4. Борняк У. І. Сучасні методи подолання наслідків екологічної катастрофи на прикладі Каховської ГЕС / У. І. Борняк, Є. М. Кривохижа // Науковий вісник НЛТУ України. – 2023. – Том 33, № 4. – С. 31–36. – Режим доступу : <https://doi.org/10.36930/40330405>.

5. Віхоть Ю. М. Цифрове геологічне картування та аналіз польових геоданих інструментами та плагінами QGIS. / Ю. М. Віхоть, І. М. Бубняк, С. Я. Кріль // Наукові праці ДонНТУ. Серія Гірничо-геологічна. – 2022. – №1(27) – 2(28). – С. 122–135. – Режим доступу : [https://doi.org/10.31474/2073-9575-2022-1\(27\)-2\(28\)-122-135](https://doi.org/10.31474/2073-9575-2022-1(27)-2(28)-122-135)

6. Гнилко О. Стратиграфія та палеогеографічні умови формування відкладів каспійської серії (басейни рік Стрий та Опір, Українські Карпати) / О. Гнилко, С. Гнилко, Л. Генералова, К. Наварівська // Вісник Львівського університету. Сер. Географ. – 2020. – Вип. 54. – С. 50–68. DOI: <http://dx.doi.org/10.30970/vgg.2020.54.10455> (опубліковано 2023 р.)

7. Кирилюк В. П. Регіональний метаморфізм і стратиграфія фундаменту Українського щита. Стаття 1. Стратиграфія і метаморфізм мегаблоків Українського щита / В. П. Кирилюк, О. В. Гайовський // Геологічний журнал – 2022. – № 4. – С. 3–30. – Режим доступу : <https://doi.org/10.30836/igs.1025-6814.2022.4.261979>

8. Марчук М. В. Ефективні термопружні модулі дискретних композиційних шарів у межах моделі ортотропного матеріалу / М. В. Марчук, В. С. Пакош, В. М. Харченко, М. М. Хом'як // Математичні методи і фізико-механічні поля. – 2022. – Т. 65, №3–4. – С. 111–121.

9. Орлов О. Травертинові джерела східних околиць Львова – цінні об'єкти живої та неживої природи / О. Орлов, М. Рагуліна, Р. Дмитрук, У. Борняк, О. Омельчук // Probl. Geomorphol. Paleogr. Ukr. Carpathians. – 2023. – Вип. 1 (15). – С. 133–153. – Режим доступу : [doi 10.30970/gpc.2023.1.3952](https://doi.org/10.30970/gpc.2023.1.3952).

10. Шевчук О. А. Інтеграція українських палеоботаніків і палінологів у міжнародну спільноту науковців / О. А. Шевчук, О. А. Сіренко, А. В. Іваніна, Д. О. Пустовойтова // Мінеральні ресурси України. – №1. – 2023. – 44-5. – Режим доступу : <https://doi.org/10.31996/mru.2023.1.44-51>

11. Хом'як М. М. Тестування схем методу скінченних елементів з використанням В-сплайнів для пластини-смуги в межах гіпотез Кірхгофа–Лява та С. П. Тимошенка / М. Хом'як // Прикладні проблеми мехеханіки і математики. – 2022. – Вип. 20. – С. 61-76.

Статті в інших виданнях України;

1. Білик Н. Т. Безщелепні риби (Agnatha) у відкладах середнього Придністер'я (урочище Червоне, Тернопільська область) / Н. Т. Білик, І. В. Побережська, С. П. Войтович, І. М. Дубровський // Проблеми геології України : збірник наукових праць / Відп. ред. М. М. Павлунь. – Львів: ЛНУ імені Івана Франка, 2023. – С. 66–68. – Режим доступу : <https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2023/10/konferentsiia-2023-tezy-1.pdf>

2. Білик Н. Калій-барієва мінералізація в габроїдах Хайдарканського рудного поля (Південний Тянь-Шань) / Н. Білик, І. Побережська, Л. Генералова, О. Гнилко, Б. Тербишалієва // Мінералогія України : сучасний стан і перспективи: наук. зб. за ред. О. Матковського. – Львів: ЛНУ імені Івана Франка, 2022. – С. 12–16.

3. Борняк У. І. Травертини урочища Квас – перспективна пам'ятка природи Закарпатської області / У. І. Борняк, М. Є. Рагуліна, О. Л. Орлов // Мінерально-сировинні багатства України: шляхи оптимального використання : наук. зб. за ред. Н. В. Вергельської – Хорошів : ІГН НАН України, 2023. – С. 208–213. – Режим доступу : <https://doi.org/10.59911/conf.2023.30>.

4. Борняк У. І. Систематизація та стислий огляд травертинових джерел Міжгірської Верховини (Закарпатська область) / У. І. Борняк, М. Є. Рагуліна, О. Л. Орлов // Проблеми геології України: збірник наукових праць / Відп. ред. М. М. Павлунь. – Львів: ЛНУ імені Івана Франка, 2023. – С. 63-65. – Режим доступу : <https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2023/10/konferentsiia-2023-tezy-1.pdf>

5. Борняк У. Про Кам'яну Могилу: локус: слідами руїн / Уляна Борняк // Субгранти для культурних проєктів фонду Ізоляція [Електронний ресурс] – Режим доступу [https://www.youtube.com/watch?v=-Xo\\_6guOKI0](https://www.youtube.com/watch?v=-Xo_6guOKI0)

6. Віхоть Ю. М. Застосування безпілотних літальних апаратів (UAV) для геофізичних спостережень. / Ю. М. Віхоть, І. М. Бубняк, С. Я. Кріль, В. В. Фурман // Вісник Львівського університету. Серія геологічна. – 2022. – Вип. 36. – С. 100–105. – Режим доступу : <https://doi.org/10.30970/vgl.36.08>.

7. Віхоть Ю. М. Особливості традиційного та цифрового геокартування під час польових досліджень та проведення практик у Карпатах / Ю. М. Віхоть, С. Я. Кріль // Проблеми геології України : збірник наукових праць / Відп. ред. М. М. Павлунь. – Львів: ЛНУ імені Івана Франка, 2023. – С.59-61. – Режим доступу : <https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2023/10/konferentsiia-2023-tezy-1.pdf>

8. Генералова Л. Турбідити в середньопалеоценових строкатоколірних утвореннях Скибового покриву межиріччя Опору та Свічі Українських Карпат / Л. Генералова, О. Костюк А. Генералов // Вісник Львівського університету. Сер. геол. – 2022. – Вип. 36. – С. 44–67. – Режим доступу : DOI: <http://dx.doi.org/10.30970/vgl.36.04>

9. Генералова Л. В. Мінеральні типи верхньокрейдово-еоценових фонових утворень Скибового палеобасейну (Українські Карпати) / Л. В. Генералова, О. В. Костюк, А. В. Генералов // Проблеми геології України : збірник наукових праць / Відп. ред. М. М. Павлунь. – Львів: ЛНУ імені Івана Франка, 2023. – С. 54–56. – Режим доступу : <https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2023/10/konferentsiia-2023-tezy-1.pdf>

10. Гнилко О. М. Характеристика палеоцен-еоценових утворень Зовнішніх Українських Карпат (аналіз палеобасейну) / О. М. Гнилко, Л. В. Генералова, С. Р. Гнилко // Проблеми геології України : збірник наукових праць / Відп. ред. М. М. Павлунь. – Львів: ЛНУ імені Івана Франка, 2023. – С. 26-28. – Режим доступу : <https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2023/10/konferentsiia-2023-tezy-1.pdf>

11. Гнилко О. Мікститові комплекси Українських Карпат / О. Гнилко, М. Богданова // Проблеми геології України : збірник наукових праць / Відп. ред. М. М. Павлунь. – Львів: ЛНУ імені Івана Франка, 2023. – С. 28–31. – Режим доступу : <https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2023/10/konferentsiia-2023-tezy-1.pdf>
12. Гоцанюк Г. Роман Лещух – засновник та організатор Всеукраїнської наукової конференції “Проблеми геології України” у Львівському національному університеті імені Івана Франка (до 80-річчя від дня народження) / Г. Гоцанюк, А. Іваніна, І. Шайнога // Проблеми геології України : збірник наукових праць / Відп. ред. М. М. Павлунь. – Львів: ЛНУ імені Івана Франка, 2023. – С.6-8. – Режим доступу : <https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2023/10/konferentsiia-2023-tezy-1.pdf>
13. Дробенко Б. Комп’ютерне моделювання руйнівних випробувань складних конструкцій ракетної техніки / Богдан Дробенко, Михайло Марчук, Микола Хом’як, Володимир Сіренко, Дмитро Клименко, Володимир Харченко // Сучасні проблеми механіки та математики – 2023 : зб. наук. праць / за заг. ред. акад. НАН України Р. М. Кушніра та чл.-кор. НАН України В. О. Пелиха [Електронний ресурс] // Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України. – 2023. – С. 108. – Режим доступу: [http://iapmm.lviv.ua/mpmm2023/materials/me01\\_13.pdf](http://iapmm.lviv.ua/mpmm2023/materials/me01_13.pdf)
14. Дубів В. Геотуристичні об’єкти Середнього Придністер’я (Тернопільська область) - перспективи дослідження, популяризації та збереження / В. Дубів // Проблеми геології України : збірник наукових праць / Відп. ред. М. М. Павлунь. – Львів: ЛНУ імені Івана Франка, 2023. – С. 76–78. – Режим доступу : <https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2023/10/konferentsiia-2023-tezy-1.pdf>
15. Дяків В. Мінеральний склад, геохімічні особливості і вплив на довкілля відвалу фосфогіпсу Новороздільського заводу складних мінеральних добрив (Львівська обл.) / В. Дяків, Е. Джумеля, М. Ковальчук, В. Мокрий, І. Петрушка // Мінералогічний збірник. – 2022. – № 72. – Вип.1. - С.93-106. – Режим доступу: <http://publications.lnu.edu.ua/collections/index.php/mineralogy/article/view/3787/4157>
16. Ємець Л. О. Труднощі стратиграфічної кореляції відкладів неогену Більче-Волицької зони в процесі розвідувального буріння / Л. О. Ємець // Проблеми геології України: збірник наукових праць / Відп. ред. М. М. Павлунь. – Львів: ЛНУ імені Івана Франка, 2023. – С. 78–80. – Режим доступу: <https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2023/10/konferentsiia-2023-tezy-1.pdf>
17. Лосів В. Геологічна будова гори Лева (регіональний ландшафтний парк «Знесіння», Львів) / В. Лосів, М. Яремович, А. Іваніна // Проблеми геології України: збірник наукових праць / Відп. ред. М. М. Павлунь. – Львів: ЛНУ імені Івана Франка, 2023. – С.46–50. – Режим доступу: <https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2023/10/konferentsiia-2023-tezy-1.pdf>
18. Лосів В. Інженерно-геодинамічні процеси на горі Лева (регіональний ландшафтний парк «Знесіння», Львів) / В. Лосів, М. Яремович, А. Іваніна // Проблеми геології України: збірник наукових праць / Відп. ред. М. М. Павлунь. – Львів: ЛНУ імені Івана Франка, 2023. – С.50–53. – Режим доступу : <https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2023/10/konferentsiia-2023-tezy-1.pdf>
19. Марчук М. Метод скінченних елементів на основі В-сплайнів для циліндричного згину пластини-смуги, податливої до трансверсального зсуву та стиснення / Михайло Марчук, Володимир Харченко, Микола Хом’як, Віра Пакош // Сучасні проблеми механіки та математики – 2023 : зб. наук. праць / за заг. ред. акад. НАН України Р.М. Кушніра та чл.-кор. НАН України В. О. Пелиха [Електронний ресурс] // Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України. – 2023. – С. 249–250. – Режим доступу: [http://iapmm.lviv.ua/mpmm2023/materials/mm07\\_07.pdf](http://iapmm.lviv.ua/mpmm2023/materials/mm07_07.pdf)
20. Матковський О. Миколі Миколайовичу Павлуню – 70! // Орест Матковський, Ігор Наумко, Євгенія Сливко, Сергій Ціхонь // Мінералогічний збірник. – 2022. – № 72. – С. 137–143.

21. Матковський О. Віктор Миколайович Квасниця – лідер мінералогічної кристалографії в Україні (до 80-річчя від дня народження) / Орест Матковський, Сергій Бекеша, Євгенія Сливко // Мінералогічний збірник. – 2022. – № 72. – С. 124–128.

22. Матковський О. Сімдесят п'ять років “Мінералогічному збірнику” / Орест Матковський, Ірина Побережська, Євгенія Сливко // Мінералогічний збірник. – 2022. – № 72. – С. 113–123.

23. Матковський О. Лазаренківський період розвитку мінералогії в Україні / О. Матковський, Є. Сливко // Мінералогічний збірник. – 2022. – № 72. – С. 5–22. – Режим доступу : <http://dx.doi.org/10.30970/min.72.01>

24. Наварівська К. О. Форамініферова біостратиграфія пограничних відкладів альбу-сеноману та сеноману-турону (Внутрішні Українські Карпати) / К. О. Наварівська // Проблеми геології України: збірник наукових праць / Відп. ред. М. М. Павлунь. – Львів: ЛНУ імені Івана Франка, 2023. – С. 73–76. – Режим доступу : <https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2023/10/konferentsiia-2023-tezy-1.pdf>

25. Нестеровський В. А. Силікатно-карбонатні манганові руди Карпат та їх значення у нарощуванні сировинної бази України / В. А. Нестеровський, К. І. Деревська, С. І. Ціхонь, К. В. Руденко // Мінерально-сировинні багатства України: шляхи оптимального використання : наук. зб. за ред. Н. В. Вергельської – Хорошів : ІГН НАН України, 2023. – С. 113–119.

26. Побережська І. В. Мікроаналітичні дослідження гранітів рапаківі Коростенського плутону / І. В. Побережська, Н. Т. Білик, С. П. Войтович., Я. І. Мігунова // Мінерально-сировинні багатства України : шляхи оптимального використання : наук. зб. за ред. Н. В. Вергельської – Хорошів : ІГН НАН України, 2023. – С. 127–132.

27. Павлунь М. М. Через терни до зірок: творчий шлях професора Ореста Ілляровича Матковського [Електронний ресурс] : стаття / М. М. Павлунь І. В. Побережська – Режим доступу : <https://lnu.edu.ua/cherez-terny-do-zirok-zhyttievyy-i-tvorchyy-shliakh-profesora-oresta-matkovskoho>

28. Павлунь М. Про стан геологорозвідувальної галузі, геологічної освіти і науки в Україні / М. М. Павлунь, О. М. Пономаренко., М. І. Павлюк [та ін.] // День. – 2023 – №9. – С. 9.

29. Павлунь М. М. Західний нафтогазоносний регіон України перспективний об'єкт для інвестування / М. М. Павлунь, Ю. З. Крупський, В. П. Марусяк // Проблеми геології України: збірник наукових праць / Відп. ред. М. М. Павлунь. – Львів: ЛНУ імені Івана Франка, 2023. – С.8–9. – Режим доступу : <https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2023/10/konferentsiia-2023-tezy-1.pdf>

30. Павлунь М. М. Генетичні особливості золоторудних родовищ / М. Павлунь // Мінералогія України : сучасний стан і перспективи: наук. зб. за ред. О. Матковського. – Львів: ЛНУ імені Івана Франка, 2022. – С. 73–78.

31. Січко І. Зуби тварин ряду PROBOSCIDEA – свідчення життя слонових на теренах Заходу України / І. Січко, Я. Тузяк // Проблеми геології України : збірник наукових праць / Відп. ред. М. М. Павлунь. – Львів: ЛНУ імені Івана Франка, 2023. – С. 36-38. – Режим доступу : <https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2023/10/konferentsiia-2023-tezy-1.pdf>

32. Скакун Л. Мінералогічна зональність восьмого рудного тіла Мужієвського родовища (Закарпаття) / Л. Скакун, Н. Словотенко // Мінералогія України : сучасний стан і перспективи: наук. зб. за ред. О. Матковського. – Львів: ЛНУ імені Івана Франка, 2022. – С. 86-93.

33. Тузяк Я. Оцінка екологічних, фізико-хімічних, технічних й естетичних властивостей базальтового бруку м. Львів та історія його використання / Я. Тузяк // Гірнича геологія та геоекологія. – 2022. – № 1 (4). – С. 32–46. – Режим доступу : <http://journal.geoekomine.com.ua/article/view/273787/269111>

34. Тузяк Я. Колекція фосилій рослинних і тваринних решток Палеонтологічного музею Львівського національного університету імені Івана Франка – об’єкт національного надбання / Я. Тузяк // Проблеми геології України : збірник наукових праць / Відп. ред. М. М. Павлунь. – Львів: ЛНУ імені Івана Франка, 2023. – С. 61–63. – Режим доступу : <https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2023/10/konferentsiia-2023-tezy-1.pdf>

35. Тузяк Я. Науковому об’єкту «Колекція фосилій рослинних і тваринних решток Палеонтологічного музею Львівського національного університету імені Івана Франка» надано статус національного надбання / Я. Тузяк // Мінерально-сировинні багатства України : шляхи оптимального використання : наук. зб. за ред. Н. В. Вергельської – Хорошів : ІГН НАН України, 2023. – С. 256–264.

36. Шваєвський О. В. Геофізичний практикум у межах Гребенівського навчального полігону під час проходження геокартувальної практики / О. В. Шваєвський, Ю. Р. Дацюк, М. І. Богданова І. В. Шайнога // Проблеми геології України : збірник наукових праць / Відп. ред. М. М. Павлунь. – Львів: ЛНУ імені Івана Франка, 2023. – С.70–72. – Режим доступу : <https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2023/10/konferentsiia-2023-tezy-1.pdf>

37. Шваєвський О. Прогнозування золоторудних об’єктів у межах Саврансько-Синіцівської площі (Середнє Побужжя) / О. Шваєвський, Ю. Гупало, Т. Шваєвський // Проблеми геології України : збірник наукових праць / Відп. ред. М. М. Павлунь. – Львів: ЛНУ імені Івана Франка, 2023. – С.73–74. – Режим доступу : <https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2023/10/konferentsiia-2023-tezy-1.pdf>

38. Узіюк В. Порівняльна характеристика якості вугілля Львівсько-Волинського і Донецького басейнів / В. Узіюк, І. Шайнога, І. Козопас, О. Коба // Проблеми геології України : збірник наукових праць / Відп. ред. М. М. Павлунь. – Львів: ЛНУ імені Івана Франка, 2023. – С.56–59. – Режим доступу : <https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2023/10/konferentsiia-2023-tezy-1.pdf>

39. Bilyk N. Peculiarities of the composition and thermodynamic condition sofformation of enderbites of the Haivoronskyi complex (south-western part of the Ukrainian Shield) / Nataliia Bilyk, Iryna Poberezhska, Leonid Skakun, Yevheniia Slyvko // Мінералогічний збірник. – 2022. – № 72. – С. 72–92.– Режим доступу : <http://dx.doi.org/10.30970/min.72.06>

### Тези доповідей на конференціях

Тези доповідей на міжнародних конференціях.

1. Білик Н. Т. Граніти групи рапаківі Коростенського плутону / Н. Т. Білик, І. В. Побережська, О. В. Шваєвський, Я. І. Мігунова, І. М. Дубровський // The 4th International scientific and practical conference “Science and technology: problems, prospects and innovations” : Presiding, January 18-20, 2023 – Osaka, Japan, 2023. – P. 212–219.

2. Генералова Л. Перспективи нафтогазоносності еоценових утворень межиріччя Дністер–Стрий (Скибовий покрив, Українські Карпати) / Л. Генералова, Л. Хом’як, А. Генералов // VIII міжнар. наук. конфер. “Надрокористування в Україні. Перспективи інвестування”. – К. : ДКЗ, 2023. – С. 111–113.

3. Гнилко О. М. Структура нижньокрейдових чорносланцевих утворень Сілезького покриву Українських Карпат / О. М. Гнилко, Г. В. Муровська, М. І. Богданова // VIII міжнар. наук. конфер. “Надрокористування в Україні. Перспективи інвестування”.– К. : ДКЗ, 2023. – С. 114–115.

4. Дяків В. О. Еволюція розвитку техногенно-активізованого соляного карсту в межах Стебницького родовища калійних солей. / В. О. Дяків, В. Ю. Петришин, З. З. Хевпа // VIII міжнар. наук. конфер. “Надрокористування в Україні. Перспективи інвестування”.– К. : ДКЗ, 2023. – С. 438–451.

5. Дяків В. О. Ризики активізації техногенно-активізованого карсту та превентивні заходи для їх мінімізації при розкритті та експлуатації Терещівського родовища кам'яної солі. / В. О. Дяків, В. Ю. Петришин, Р. В. Пилипчук // VIII міжнар. наук. конфер. "Надрокористування в Україні. Перспективи інвестування". – К. : ДКЗ, 2023. – С. 452–457.
6. Дяків В. О. Природний та техногенно-активізований карст в межах провалу, озера, болота та торфовища «Чорний Мочар» Солотвинського родовища кам'яної солі (Закарпаття) / В. О. Дяків, В. І. Козловський, Н. Д. Романюк // VIII міжнар. наук. конфер. "Надрокористування в Україні. Перспективи інвестування". – К. : ДКЗ, 2023. – С. 458–469.
7. Дяків В. О. Геологічні прояви, ймовірні природні та техногенні чинники активізації грязевого вулканізму в ніч з 26 на 27 квітня 2023 р. у с. Розвадів Стрийського району Львівської області / В. О. Дяків, В. І. Павлюк, М. В. Яремович // VIII міжнар. наук. конфер. "Надрокористування в Україні. Перспективи інвестування". – К. : ДКЗ, 2023. – С. 470–477.
8. Крупський Ю. З. Дорозвідка родовищ- перспективний напрям для інвестицій / Ю. З. Крупський // VIII міжнар. наук. конфер. "Надрокористування в Україні. Перспективи інвестування". – К. : ДКЗ, 2023. – С. 121-126
9. Павлунь М. М. Про стан геологорозвідувальної галузі, геологічної освіти і науки в Україні: проблеми і шляхи вирішення / М. М. Павлунь // VIII міжнар. наук. конфер. "Надрокористування в Україні. Перспективи інвестування". – К. : ДКЗ, 2023. – С. 16–21.
10. Побережська І. В. Мінералого-петрографічні особливості метадіабазів з дайок Криворізької зони / І. В. Побережська, Н. Т. Білик, Н. О. Словотенко, О. В. Шваєвський, В. Е. Чернокоз // The 11th International scientific and practical conference "Scientific progress: innovations, achievements and prospects" : зб. тез доповідей, July 23-25, 2023 – Munich, Germany, 2023 –С. 105–111.
11. Рагуліна М. Оселище вуглекислих залізистих травертинових джерел Міжгірської Верховини (Українські Карпати) / М. Рагуліна, О. Орлов, У. Борняк, Р. Дмитрук, Л. Кіт // Міжнар. наук. конфер. "Навколишнє середовище для майбутнього через наукову освіту" : тези доп., 1-2 червня 2023 р. – Ужгород : Аутдорф-шарк, 2023. – С. 125–128.
12. Рагуліна М. Жорстководне джерело «Колочавський боркут» (Закарпатська обл., Україна): сучасний стан та соціологічне значення / М. Рагуліна, О. Орлов, К. Гоблик, У. Борняк // Міжнар. наук. конфер. "Natural Resources of Border Areas under a Changing Climate", Presiding, 27-29 September 2023 – Chernihiv : Desna Polygraph, 2023. – С. 108–109.
13. Тузяк Я. Базальтовий брук м. Львів: історія використання та оцінка його екологічних, фізико-хімічних, технічних й естетичних властивостей / Я. Тузяк // III Міжнар. наук. конфер. "Сучасні проблеми гірничої геології та геоелекології": матеріали доп. 29 – 30 листопада 2022. – Київ : ДУ НЦ ГГГРІ НАН України, 2022. – С. 135–140.
14. Тузяк Я. Виявлення деревини міоцену Розточчя з «Колекції фосилій рослинних і тваринних решток Палеонтологічного музею Львівського національного університету імені Івана Франка – наукового об'єкта національного надбання / Я. Тузяк // V International Scientific and Practical Conference "Theoretical and empirical scientific research: concept and trends: Collection of scientific papers «ΛΟΓΟΣ»" : Proceedings of the, Oxford, June 23, 2023. – Oxford-Vinnitsia: P.C. Publishing House, 2023. – P. 303–308.  
<https://archive.logos-science.com/index.php/conference-proceedings/issue/view/12/12>
15. Fourman V. Physical modeling of the climate Earth / V. Fourman // V-th International Conference «Actual problems of fundamental science» – APFS'2023: Волинський національний університет ім. Л. Українки, Lutsk – Svityaz', Ukraine, 01 – 05.06.2023 – Луцьк : Вежа-Друк, 2023. – P. 22-24.
16. Ivanina A. Methodological principles of palynology application in stratigraphy / Antonina Ivanina // Book of abstracts the 4 International Congress on Stratigraphy "Strati 2023", 11-13 July, 2023, Lille, France. – 2023. – S. 399.
17. Kloppmann W. De Nottingham à Lviv: Les carrières historiques d'albâtre en Europe et leurs zones d'influence au fil des siècles / Kloppmann W., Leroux L., Bromblet Ph., Ciesielska T., Naumenko U., Bornyak U., Lipinska A. // XXIVe colloque du GMPCA: Archéométrie 2023 ,

17-21 avr. 2023 Nice (France), Session 1.3, N 68. – Режим доступу: <https://hal.science/hal-03980527/>

18. Navarivska K. Turonian to Santonian Foraminiferal Biostratigraphy and Paleobathymetry of Non-calcareous Red Beds of the Vezhuny Nappe (Ukrainian Inner Carpathians) / K. Navarivska, S. Hnylko, L. Heneralova // Eleventh International Workshop on Agglutinated foraminifera. Berenek S., Waskowska A., Kaminski M. A. (eds). – Grzybowski Foundation Special Publication, 2023. – P. 59–60.

19. Losiv V. Landslides of Lev Hill in Lviv city, Western Ukraine / V. Losiv, M. Yaremovych, A. Ivanina // Fourth EAGE Workshop on assessment of landslide hazards and impact on communities based on the monitoring and modelling of these processes using integrated techniques, online, 18-21 September 2023 / Landslides. – 2023. – P. 14-23. <https://eage.in.ua/wp-content/uploads/2023/09/Landslide23-14.pdf>

20. Vikhot Y. Problems of Modeling the geophysical characteristics of the Earth's Climate / Y. Vikhot, V. Fourman // 5th International Conference on Engineering, Natural and Social Sciences, Konya, Turkey, July 10-12, 2023 – Konya, 2023. – P. 130

21. Vikhot Y. Statistical analysis of tectonic jointing using the eigenvalue method (Ukrainian Carpathians) / Y. Vikhot, I. Bubniak, S. Kril // 1st International Conference on Engineering, Natural and Social Sciences, Konya, Turkey, December 20 - 23, 2022 – Konya, 2022. – P. 136. 2.

22. Vikhot Y. Android applications for geological data capture / Y. Vikhot, S. Kril, I. Bubniak // 3rd International Conference on Engineering and Applied Natural Sciences, Konya, Turkey, January 14-17, 2023 – Konya, 2023. – P. 292.

23. Bubniak I. Creation of 3D model of the Turka quarry using terrestrial laser scanning / M. Oliinyk, I. Bubniak, A. Bubniak, Y. Shylo, M. Bihun, Y. Vikhot // EGU General Assembly 2023, Vienna, Austria, 24–28 Apr 2023 – Vienna, 2023. – P. 364.

24. Vikhot Y. Free online editors for computer graphics in Geology and Earth sciences / Y. Vikhot, S. Kril, I. Bubniak // 5th International Conference on Engineering, Natural and Social Sciences, Konya, Turkey, July 10-12, 2023 – Konya, 2023. – P. 129.

25. Vikhot Y. Using of Geographic Information Systems (GIS) in Geology, Geography and other Earth Sciences / Y. Vikhot, S. Kril // 1st International Conference on Modern and Advanced Research, Konya, Turkey, July 29-31, 2023 – Konya, 2023. – P. 121.

26. Vikhot Y. Using smartphone Android applications for minerals and rocks identification / Y. Vikhot, S. Kril, I. Bubniak // 1st International Conference on Recent and Innovative Results in Engineering and Technology, Konya, Turkey, August 16-18, 2023 – Konya, 2023. – P. 78.

27. Vikhot Y. The importance of mastering QGIS and ArcGIS in Earth Sciences at the Faculty of Geology / Y. Vikhot, S. Kril // 3rd International Conference on Innovative Academic Studies, Konya, Turkey, September 26-28, 2023 – Konya, 2023. – P. 240.

#### Тези доповідей на вітчизняних конференціях;

1. Борняк У. Дослідження розчину мурування на фортеці Тустань / У. Борняк, О. Рибчинський, В. Мельник // Всеукр. наук. конфер. “Дослідження, інтерпретація та музеєфікація нерухомої спадщини та культурних ландшафтів” тези доп., 12–13 жовтня 2023 р – Львів : Тустань, 2023. – С. 105-109.

2. Генералова Л. В. Середньо-верхньоценові грязекам'яні та осувні утворення басейну р. Опір (Скибовий покрив, Українські Карпати) / Л. В. Генералова., Л. М. Хом'як, А. В. Генералов, О. В. Костюк // Всеукр. конфер. “Від мінералогії і геогнозії до геохімії, петрології, геології та геофізики: фундаментальні і прикладні тренди ХХІ століття” (MinGeoIntegrationXXI) : тези доп. 27-29 вересня 2023 року. Київ : КНУ, 2023. – С. 119–122. – Режим доступу : [https://geology.knu.ua/static/docs/conf/Mingeo2023\\_materials.pdf](https://geology.knu.ua/static/docs/conf/Mingeo2023_materials.pdf)

3. Гнилко С. Р. Мікропалеонтологічна характеристика крейдових океанічних червоноколірних верств (corbs) Українських Карпат / С. Р. Гнилко, О. М. Гнилко, І. С. Супрун, К. О. Наварівська, Л. В. Генералова // Органічний світ докембрію та фанерозою: теоретичні та прикладні аспекти досліджень: тези доп. 11–12 жовтня 2023. – Київ. 2023. – С. 39–40. – Режим доступу:

<https://mail.google.com/mail/u/0/?tab=rm&ogbl#inbox/FMfcgzGwHLgVnmFSgrdSqMvHVzVBQZTk?projector=1&messagePartId=0.1>

4. Орлов О. Жорстководні туфогенні джерела Львівського Розточчя як перспективні об'єкти природно-заповідного фонду України / О. Л. Орлов, М. Є. Рагуліна, Р. Я. Дмитрук, У. І. Борняк // Всеукр. наук. конфер. “Сучасний стан збереження природного різноманіття та сталого використання ресурсів природно-заповідних територій” : тези доп., 7 липня 2023 р. – Івано-Франкове : ЯНП, 2023. – С. 232–236.

5. Січко І. Колекція зубів тварин ряду Proboscidea Палеонтологічного музею Львівського національного університету імені Івана Франка – наукового об'єкта національного надбання / І. Січко, Я. Тузьяк // Всеукр. наук. конфер. “Геологічна будова та корисні копалини України” : тези доп. 2-3 жовтня 2023. – Київ : НАН України, 2023. – Київ. – С. 38–43.

6. Скакун Л. Мінеральний склад восьмого рудного тіла Мужієвського родовища (Берегівського рудного поля, Закарпаття) / Л. Скакун, Н. Словотенко // Всеукр. наук. конфер. “Геологічна будова та корисні копалини України” : тези доп. 2-3 жовтня 2023 р. – Київ. ІГМР НАН України, 2023. – С. 209–213.

7. Тузьяк Я. М. Викопа деревина міоцену Розточчя (Україна, Польща) – геологічний феномен національного і міжнародного значення / Я. М. Тузьяк, У. І. Борняк // Всеукр. наук. конфер. “Органічний світ докембрію та фанерозою: теоретичні та прикладні аспекти досліджень” : тези доп, 11–12 жовт. 2023 р. – Київ, ІГН НАН України, 2023. – С. 15–17. – Режим доступу : [https://doi.org/10.30836/igs.UPS2023\(15-17\)](https://doi.org/10.30836/igs.UPS2023(15-17)).

8. Тузьяк Я. Викопа деревина на прикордонній ділянці Розточчя (Україна–Польща): історія, процес мінералізації, геотуристичний потенціал / Я. Тузьяк // Всеукр. конфер. “Від мінералогії і геогнозії до геохімії, петрології, геології та геофізики: фундаментальні і прикладні тренди XXI століття” (MinGeoIntegrationXXI) : тези доп. 27-29 вересня 2023 року. Київ : КНУ, 2023. – С. 153–158. – Режим доступу : [https://geology.knu.ua/static/docs/conf/Mingeo2023\\_materials.pdf](https://geology.knu.ua/static/docs/conf/Mingeo2023_materials.pdf)

9. Yatsenko I. Discoverofhigh-reduced particles incoastal sediments of the Shatsk lakeland (Polissya, nw Ukraine): implications for diamond prospecting / I.Yatsenko, A. Renda, O. Stupka, V. Yakimelin, V. Yatsenko, I. Poberezhska, N. Bilyk // Всеукр. наук. конфер. “Від мінералогії і геогнозії до геохімії, петрології, геології та геофізики: фундаментальні і прикладні тренди XXI століття” : 36. тез доп., 27–29 вересня 2023 р. – Київ : ННІ «Інститут геології» КНУ імені Тараса Шевченка, 2023. – Р. 202–205.

## Конференції

Науково-педагогічними співробітниками геологічного факультету Львівського національного університету імені Івана Франка у 2023 р. опубліковано 36 наукових праць за результатами проведення як міжнародних (19) так і всеукраїнських (7) наукових конференцій, серед яких геологічним факультетом проведено 2 всеукраїнські конференції на яких виголошено 20 наукових доповідей.

14–15 грудня 2022 року на геологічному факультеті Львівського національного університету імені Івана Франка відбулася наукова конференція “Мінералогія України: сучасний стан і перспективи” присвячена пам'яті академіка Євгена Лазаренка (дванадцяті наукові читання). На конференції розглядалися питання історії мінералогії, проблеми теоретичної, регіональної, генетичної, космічної мінералогії, мінералогічної кристалографії, фізики мінералів тощо.

5–6 жовтня 2023 року на геологічному факультеті Львівського національного університету імені Івана Франка вже традиційно відбулася XIV щорічна Всеукраїнська наукова конференція “Проблеми геології України”.

Було обговорено 17 усних очних та дистанційних доповідей провідних фахівців вищих навчальних закладів, науково-дослідних та виробничих організацій з багатьох куточків України, зокрема: Львівського національного університету імені Івана Франка, Київського національного університету ім. Т. Г. Шевченка, Інституту геологічних наук НАН України, ДП “Науково-дослідного інституту нафтогазової промисловості” НАК “Нафтогаз України”, Національного науково-природничого музею НАН України, Інституту геології і геохімії горючих копалин НАН України, Проектного інституту Служби безпеки України, ТОВ «Науково-виробниче технічне підприємство “ГЕОЛОГІЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ” тощо. Тематика конференції збережена з минулих років і охоплює низку проблемних питань у геології. Збірник наукових праць конференції “Проблеми геології України” виданий в електронному вигляді і опублікований онлайн на сайті геологічного факультету (<https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2023/10/konferentsiia-2023-tezy-1.pdf>). У ньому висвітлено результати наукових досліджень 73 науковців України.

Звіт заслухано і затверджено на Вченій раді геологічного факультету протокол № 1/11 від 9 листопада 2023 р.

В. о. декана геологічного факультету, доцент

С. І. Ціхонь