

**НАУКОВА РОБОТА
ГЕОЛОГІЧНОГО ФАКУЛЬТЕТУ
ЛЬВІВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ
ІМЕНІ ІВАНА ФРАНКА
У 2024 РОЦІ
(ЗВІТ)**

ЗВІТ ПРО НАУКОВУ РОБОТУ ГЕОЛОГІЧНОГО ФАКУЛЬТЕТУ У 2024 РОЦІ

Досягнення провідних наукових шкіл за звітний рік

Як самостійні напрями геологічних досліджень продовжують свою діяльність мінералогічна школа академіка Євгена Лазаренка, термобарогеохімічна школа професора Миколи Єрмакова, Львівська школа геології та металогенії докембрію професора Євгена Лазька.

Мінералогічна школа академіка Євгена Лазаренка

Досліджено, що серед вулканітів рахівсько-чивчинського магматичного комплексу переважають метабазальти. Головними мінералами метабазальтів є польові шпати (мікроліти або лейсти плагіоклазу складу альбіт-бітовніт), хлорити, пумпеліт, карбонати, кварц, мусковіт. Петрографічні дослідження ультрабазитів Західно-Лашівського масиву засвідчили, що серед цих порід поширені апоперидотитові (аполерцолітові, апогарцбургітові) серпентиніти, ортопіроксеніти й олівінові піроксеніти, гарцбургіти, лерцоліти, клінопіроксеніти. Типові серпентиніти містять серпентин, піроксени і кальцит; рудні мінерали представлені магнетитом і хромітом. Визначено дві генерації серпентину: антигорит і лізардит у вигляді листуватих агрегатів таволокнистий хризотил. Мінералого-петрографічне вивчення андезитів центрального сегменту Вигорлат-Гутинського пасма довело, що головними різновидами вулканічних порід з каменоломні с. Підгірне є андезити, меншепоширені андезито-базальти, базальти. Виконано моніторинг сучасного стану туфогенних потоків Львівського Розточчя. Досліджені мінеральні типи верхньокрейдово-еоценових зеленкувато-сірих аргілітів Скибового та Бориславсько-Покутського покривів Зовнішніх Карпат.

Опубліковано: 5 статей у фахових виданнях України, 14 статей в інших виданнях України, 25 тез доповідей на міжнародних і всеукраїнських конференціях.

Термобарогеохімічна школа професора Миколи Єрмакова

Результати досліджень охоплювали вивчення термобарогеохімії процесів рудоутворення на золоторудному родовищі Балка Широка (Український щит). На підставі отриманих даних розроблено модель стадійності і термобарогеохімічного режиму формування родовища. Вона відображає еволюцію мінерального складу руд, агрегатного стану і геохімічного складу флюїдів, що можна застосовувати під час розшуків, оцінки і прогнозування золотого зруденіння з глибиною. Загальнотеоретичні проблеми геолого-генетичного місця і природи золоторудних родовищ в архейських кратонах Українського щита системно вирішені на підставі аналізу геолого-структурної позиції родовищ, фізико-хімічних умов формування і термобарогеохімічної зональності. Доведено, що вони належать до вперше виділеного метаморфогенно-гідротермального класу гідротермальної групи. Відтак майже універсальній схемі класифікації родовищ корисних копалин разом з плутоногенно-гідротермальним, вулканогенно-гідротермальним і телетермальним класами родовищ гідротермальної групи не вистачає ще одного класу – метаморфогенно-гідротермального.

Опубліковано: 4 статті у збірниках наукових праць і матеріалів всеукраїнських наукових конференцій.

Львівська школа геології та металогенії докембрію професора Євгена Лазька

Проаналізовано регіональні іфундаментальні здобутки морфопарагенетичних геолого-формаційних досліджень щитів давніх платформ. Розглянуто можливість розчленування і картування територій поширення ранньодокембрійських гранітоїдних асоціацій на геолого-формаційних засадах. Запропоновано хроностратиграфічну основу регіональних стратиграфічних схем на рівні найбільших підрозділів – стратиграфічних комплексів. Визначено, що металогенічні особливості докембрію щитів зумовлені двома головними чинниками: 1) тісним просторовим і парагенетичним зв'язком родовищ корисних копалин з певними суперкристиальними формаціями; 2) провідним значенням процесів регіонального метаморфізму. Їхне

поєднання призвело доутворення великих неметалевих родовищ корисних копалин, натомість металеві поширені вкрай обмежено.

Опубліковано: 4 статті у збірниках наукових праць і матеріалів Всеукраїнських наукових конференцій.

Держбюджетні теми

1. Тема П2-БФ «Нові речовини, матеріали, види матерії та підходи до енергозбереження та охорони довкілля». Науковий керівник: Волошиновський А.С., д-р фіз.-мат. наук, проф. № держреєстрації: 0121U113567. Термін виконання: 04.08.2021–31.12.2025 р.

Основні результати:

Виконано польові газогеохімічні дослідження водню в ґрунті з використанням портативних газових аналізаторів, опрацюванні результати польових досліджень і здійснена інтерпретація результатів даних у ГІС-проекті у програмі QGIS.

Опубліковано: 1 тези доповідей на міжнародній конференції.

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

2. Тема Н/149-2023 «Колекція фосилій рослинних і тваринних решток Палеонтологічного музею Львівського національного університету імені Івана Франка». Науковий керівник: Тузяк Я. М., канд. геол. наук. № держреєстрації: 0123U101933. Термін виконання: 03.2023–12.2024 р.

Основні результати:

Проаналізовано колекції викопних організмів (фосилій) із Палеонтологічного музею ЛНУ імені Івана Франка для створення Паспорта наукового об'єкта національного надбання. Модернізовано, доповнено та оновлено експозиційно-виставковий матеріал, створено нові відділи. Виконано ревізію колекції зубів хоботних, досліджено колекцію викопної деревини міоцену Розточчя стосовно систематичної належності, процесів захоронення і мінеральних заміщень. Здійснено ревізію колекції їхнофосилій, виявлено рідкісні і цінні викопні сліди життєдіяльності та визначено їхнє наукове і прикладне значення. Колекції Палеонтологічного музею містять цінні, рідкісні й унікальні знахідки, що мають значне поширення у просторі та часі. За географічним поширенням охоплюють територію України та світу, за діапазоном геологічного віку знахідок – від 2,4 млрд років до сучасних представників фауни і флори. Серед фосилій є представники, які перебувають під егідою ЮНЕСКО.

Опубліковано: 2 статті у фахових виданнях України, 2 статті в інших виданнях України, 7 тез доповідей на міжнародних і вітчизняних конференціях.

У жовтні 2024 року від геологічного факультету подано проєкт на фундаментальні наукові дослідження за рахунок коштів загального фонду державного бюджету, виконання якого планується розпочати з 2025 року: «Перспективи розшуків традиційних та нетрадиційних пасток покладів вуглеводнів у палеозойських утвореннях Волино-Поділля за літолого-фаціальними та геохімічними критеріями». Науковий керівник: Шайнога І. В., канд. геол. наук, доц. Проєкт пройшов перший і другий етапи внутрішнього конкурсного відбору (секція Науки про Землю та навколишнє середовище).

Теми, які виконуються в межах робочого часу викладачів

1. Тема «Еволюція глибоководних фацій карпатського флішового палеобасейну в контексті становлення покривів мезокайнозойської конвергенції». Науковий керівник: Генералова Л. В., канд. геол. наук, доц. № держреєстрації: 0122U002364. Термін виконання: 01.2022–12.2024 р.

Основні результати:

Вивчено літологічні, седиментологічні, біостратиграфічні риси розрізів, їхні речовинні особливості, палеогеографію, тектонічні та геодинамічні параметри структурних одиниць крейдово-неогенової Карпатської акреційної палеопризми. Виявлено латеральну вертикальну

мінливість літодинамічних типів і структурно-парагенетичних ансамблів одиниць палеопризми. Визначено еволюційну стадійність розвитку Карпатської палеопризми.

Опубліковано: 3 статті у виданнях, які мають імпакт-фактор, 5 статей у фахових виданнях України, 5 статей в інших виданнях України, 12 тез доповідей на міжнародних і вітчизняних конференціях.

2. Тема «Літолого-петрологічні дослідження генезису осадових, магматичних та метаморфічних комплексів порід західної і центральної частин України та проблеми їхнього генезису». Науковий керівник: Костюк О. В., канд. геол. наук, доц. № держреєстрації: 0122U002338. Термін виконання: 01.2022–12.2024 р.

Основні результати:

Детально досліджено мінеральний склад метабазальтів рахівсько-чивчинського магматичного комплексу. Виконано петрографічні дослідження апоперидотитових серпентинітів Західно-Лашівського масиву. Вивчено особливості мінерало-петрографічного складу андезитів з центрального сегменту Вигорлат-Гутинського пасма. Визначено, що підвищена мінералізація підземних вод, специфічна структура річково-ерозійної мережі, розташування у зоні теплого клімату з надмірним зволоженням та розвиток колоній кальцієфільних організмів (ціанобактерій, водоростей і мохів) у місцях виходу водотоків у Львівському Розточчі, є сприятливими чинниками формування травертинових відкладів. За складом верхньокрейдово-еоценових аргілітів Скибового й Бориславсько-Покутського покривів Зовнішніх Карпат уточнено роль внеску у фоновий петрофонд седиментаційного басейну фемічної магматичної складової ендегенного походження.

Опубліковано: 8 статей у фахових виданнях України, 6 статей в інших виданнях України, 22 тези доповідей на міжнародних і вітчизняних конференціях.

3. 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: Тузяк Я. М., канд. геол. наук. № держреєстрації: 0122U200425. Термін виконання: 01.2022–12.2024 р.

Основні результати:

Виконано ревізію колекцій викопних організмів (фосилій) Палеонтологічного музею ЛНУ імені Івана Франка з метою виявлення і створення бази даних еталонних таксонів, які мають міжнародне значення (голотипи, лектотипи, неотипи, паратипи), типових видів (видів з притаманним комплексом ознак, які характерні (типові) для ідентифікації конкретної групи організмів), стратиграфічно важливих видів (видів-індексів, які використовують для визначення відносного геологічного віку осадових порід). Колекції Палеонтологічного музею містять цінні, рідкісні й унікальні знахідки, які виявлені на території України та світу. Геологічний вік знахідок охоплює від 2,4 млрд років до сучасних представників фауни і флори. Серед фосилій є представники, які перебувають під егідою ЮНЕСКО.

Опубліковано: 2 статті у фахових виданнях України, 2 статті в інших виданнях України, 7 тез доповідей на міжнародних і вітчизняних конференціях.

4. Тема «Геолого-геофізичні, мінерало-генетичні і термобарогеохімічні особливості післямагматичного зруденіння Закарпаття (із використанням геоінформаційних технологій)». Науковий керівник: Павлунь М. М., д-р. геол. наук. № держреєстрації: 0124U002109. Термін виконання: 01.2024–12.2026 р.

Основні результати:

Досліджено глибинну будову і рудоносність Вишківсько-Угольської горстових піднять (басейну рр. Ріки–Тересви). Проаналізовано фондові та опубліковані матеріали геологічних зйомок масштабу 1: 50 000, геологічно-геодинамічного масштабу 1: 50 000, а також геофізичних досліджень (гравірозвідки масштабу 1: 200 000–1: 10 000, сейсмозрозвідки масштабу 1: 50 000, електророзвідки ВЕЗ, магніторозвідки). Ураховано новітні дані ГСЗ по профілю вздовж

Закарпатського прогину. Проаналізовано доступне програмне комп'ютерне забезпечення для оцифрування і візуалізації геофізичних свердловинних даних за типами каротажу – різних кривих, які отримано методами ГДС доступними програмними модулями. Реалізовано спробу розв'язання прямої задачі стосовно поширення сейсмічних хвиль у вертикально неоднорідних середовищах і представлено запропоновану версію матричного методу обчислення синтетичних сейсмограм на вільній поверхні горизонтально-шаруватого ізотропного середовища.

Опубліковано: 2 статті у виданнях, які мають імпаکت-фактор, 1 статтю у виданні, яка включена до міжнародних наукометричних баз даних Scopus, 5 статей у фахових виданнях України, 3 статті в інших виданнях України, 5 тез доповідей на міжнародних і вітчизняних конференціях.

5. Тема «Особливості геологічної будови, механізм формування, літолого-фаціальне та стратиграфічне моделювання розрізів фанерозою заходу України для оптимізації пошуків корисних копалин». Науковий керівник: Іваніна А. В., канд. геол.-мін. наук, доц. № держреєстрації: 0124U002132. Термін виконання: 01.2024–12.2026 р.

Основні результати:

Виконано структурні і палеонтолого-стратиграфічні дослідження перспективних на пошуки вуглеводнів осадових мезокайнозойських комплексів Західного нафтогазоносного регіону України. Деталізовано біостратиграфічне розчленування мезокайнозойських осадових товщ Заходу України, монографічно описано головоногі моллюски й обґрунтовано вік вмісних порід за палеонтологічними рештками. Розроблено критерії для палеогеографічних і палеоекологічних реконструкцій та розчленування і кореляції мезокайнозойських відкладів осадових товщ. Описано історію і сучасний стан вивчення відкладів верхньої крейди Українських Карпат. Схарактеризовано стратиграфію і мікропалеонтологічне датування віку відкладів верхньої крейди Пенінської і Мармароської зон. Описано біозональний поділ за планктонними і бентосними форамініферами, виконано кореляцію відкладів за форамініферами. Визначено межі нижньої і верхньої крейди (альбу і сеноману), сеноману і турону, нижньої і верхньої межі кампану, верхньої межі маастрихту. Виконано типізацію порід, виділено типові розрізи осадових комплексів неогену Західного регіону України. Визначено послідовність літогенотипів у 13 відслоненнях неогену Розточчя. Схарактеризовано паліозони карбону Волино-Поділля. Описано методику палінологічного аналізу. Розроблено й обґрунтовано класифікаційну систему геотуристичних об'єктів Середнього Придністров'я в межах Тернопільської області. Визначено 35 геотуристичних об'єктів природного походження, які розділено на три групи (історико-геологічну, геодинамічну, гідрогеосайтів), п'ять типів (стратиграфічний, палеонтологічний, геоморфологічний, тектонічний, гідрогеологічний) та дев'ять категорій. Наведено стислу характеристику ключових об'єктів.

Опубліковано: 1 монографію, 2 статті у виданнях, які мають імпакт-фактор, 13 статей у фахових виданнях України, 14 статей в інших виданнях України, 13 тез доповідей на міжнародних і вітчизняних конференціях.

Подані проєкти на наукові дослідження, які виконуються в межах робочого часу викладачів:

1. Мінералого-геохімічні і петрологічні дослідження порід різновікових комплексів центральних та західних регіонів України. Науковий керівник: Побережська І. В., канд. геол.-мін. наук, доц. Термін виконання: 01.2025–12.2027 р.

2. Комплексна оцінка вмісту рідкісних і розсіяних хімічних елементів у відходах вуглеводобування Шептицького гірничо-промислового району та їхній вплив на довкілля. Науковий керівник: Дяків В. О., канд. геол.-мін. наук, доц. Термін виконання: 01.2025–12.2027 р.

3. Тектоно-седиментаційна еволюція передових елементів насувної споруди Українських Карпат. Науковий керівник: Генералова Л.В., канд. геол.-мін. наук, доц. Термін виконання: 01.2025–12.2027 р.

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

Наукові і науково-педагогічні працівники геологічного факультету також беруть найактивнішу участь в інших формах наукової діяльності, зокрема:

- проф. М.М.Павлунь, доц. С. І.Ціхонь – члени Вченої ради ЛНУ імені Івана Франка;
- проф. М.М.Павлунь, доц. О. В. Гайовський (заст. декана з наукової роботи)– члени Науково-технічної ради ЛНУ імені Івана Франка;
- доц. Л. В.Генералова – член Видавничої ради ЛНУ імені Івана Франка;
- доц. С.І.Ціхонь (голова Вченоїради), доц. Г. І.Гоцанюк (заст. голови), доц. І.В. Шайнога (вчений секретар), доц.У. І.Борняк, доц. П. К.Волошин, доц. О. В. Гайовський, доц. А. В.Іваніна, доц. О. В.Костюк, проф. Ю. З.Крупський, проф. М. М. Павлунь, доц. І. В.Побережська, доц. Є.М.Сливко, ас. О. В. Шваєвський – члени Вченої ради геологічного факультету;
- доц. П. К.Волошин (гол. ред.), доц. Л. В. Генералова (заст.гол. ред.), Ю. М. Віхоть (відп. секретар), чл.-кор. Н. Я. Радковець, проф. М. М. Павлунь – члени редколегії журналу «Вісник Львівського університету. Серія геологічна» – фахового видання України (категорія Б);
- проф. М. М. Павлунь (гол.ред.), доц. І. В.Побережська (заст. гол. ред.), доц. Є. М. Сливко (відп. секретар), доц. Л. В. Генералова– члени редколегії, доц. У. І. Борняк, доц. Л. З. Скакун– члени редакційної ради журналу «Мінералогічний збірник» – фахового видання України (категорія Б);
- доц. А. В.Іваніна (гол. ред.), доц. Г. І.Гоцанюк (заст. гол. ред.), доц. І. В.Шайнога (відп. секретар), доц. Л. В. Генералова–члени редколегіїжурналу «Палеонтологічний збірник» – фахового видання України (категорія Б);
- доц. С. І.Ціхонь, декан геол. ф-ту –член оргкомітету ІХ Міжнар. наук.-практ. конф. «Надрокористування в Україні. Перспективи інвестування» (Львів, 7–11 жовтня 2024 р.);
- доц. Л. З. Скакун – член редколегії журналу «Записки Українського мінералогічного товариства»;
- чл.-кор. Н. Я.Радковець, проф. Ю. З. Крупський – члени редколегії журналу «Геологія і геохімія горючих копалин»;
- доц. С. І. Ціхонь, доц. О. В. Костюк, доц. П. К.Волошин, доц. О. В.Гайовський, доц. А. В. Іваніна, проф. М.М. Павлунь, доц. І. В.Побережська, доц. Л. З.Скакун –члени галузевої конкурсної комісії, доц. У. І. Борняк – член апеляційної комісії Всеукраїнського конкурсу-захисту студентських наукових робіт зі спеціальності 103 «Науки про Землю» (Геологія);
- доц. С.І. Ціхонь (гол. ред.), доц. А.В.Іваніна, доц. І.В.Побережська, доц. П. К.Волошин, доц. У. І.Борняк, доц. О. В.Костюк – члени редколегії матеріалів ІІ Всеукр. наук.-практ. конф. студентів та аспірантів «Сучасні виклики геологічної освіти і науки» (Львів, 23–24 листопада 2023 р.);
- доц. С. І.Ціхонь, доц. Л.З.Скакун, доц. Я. М. Тузьяк, К. А. Бурбан, А. В. Бучинська, Т. С. Дворжак, Л. М. Сливко, О. В. Цільмак – члени оргкомітету наук.-практ. міжнар. конф. «Геологічні музеї і колекції: їх роль в науці, освіті та туризмі» (Львів, 6–8 грудня 2023 р.);
- доц. Л.З.Скакун, К. А. Бурбан, А. В. Бучинська, Т. С. Дворжак – члени оргкомітету VI Міжнар.наук.-практ.конф. «Геотуризм: практика і досвід» (Львів, 25–28 квітня 2024 р.);
- доц. О. В.Костюк, доц. Л.В.Генералова, ас. Ю.Р. Дацюк, ас. М. І.Богданова, К. А.Бурбан, А. В.Бучинська, Л. М. Сливко, Т. С. Дворжак – учасники щорічних науково-популярних заходів ЛНУ імені Івана Франка «Наукові пікніки–2024» – фестивалю науки та технологій від проекту Lviv Open Lab (Львів, 24–26 травня 2024 р.) і «Поринь у світ науки» – форуму позашкільля спільно з Львівською обласною МАН учнівської молоді (Львів, 22 вересня 2024 р.);
- проф. М. М.Павлунь (відп.ред.), доц. Є.М.Сливко (відп. секретар), доц. І. В.Побережська, доц. Л. З. Скакун – члени редколегії матеріалів XIII наукових читань імені академіка Євгена Ла-

заренка «Стан, проблеми і перспективи розвитку мінералогічної науки та освіти в Україні» (Львів–Чинадійово, 12–14 вересня 2024 р.);

– проф. М.М.Павлунь (гол.ред.), проф.Ю. З. Крупський (заст. гол. ред.), доц. А.В.Іваніна, доц. І. В. Шайнога, доц. Л. В. Генералова, доц. Г. І.Гоцанюк, доц. Л. М. Хом'як (відп. за випуск) – члени редколегії зб. наук. працьВсеукр. наук. конф. «Проблеми геології України» (Львів, 15–16 жовтня 2024 р.);

– доц. А. В.Іваніна – рецензент навч.-метод. посібника авторства Буднік С. В., Потапчук В. Д. Пошуково-дослідницька робота з палеонтологічного краєзнавства: навч.-метод. посібник. – Луцьк : ФОП Мажула Ю. М., 2024. – 142 с.; рецензент статей фахових видань України «Палеонтологічний збірник» і «Вісник Львівського університету. Серія геологічна»;

– проф. М. М. Павлунь– рецензент навч. посібника авторства Мельничук В. Г., Мельничук Г. В. Воєнна геологія : навч. посібник. – Рівне : НУВГП, 2024. – 302 с.;

– чл.-кор. Н. Я.Радковець– рецензент восьми наукових статей у виданнях, які включені до міжнародних наукометричних баз даних Web of Science, Scopus та інших;

– доц.Я. М. Тузьяк– державний експерткультурних цінностей (аналіз та рецензування експертного висновку від 07.11.2023 р. № 168 Гриценка В. П., здійснений за результатом визначення палеонтологічного зразка з міжнародного відправлення № RD460678002UA);

– ас. Н. Т. Білик– член Українського мінералогічного товариства;

– ас. М. І. Богданова– модератор сторінкикафедри загальної та історичної геології і палеонтології в соцмережах (Facebook), учасник щорічних науково-популярних заходів геологічного факультету ЛНУ імені Івана Франка «Наукові пікніки–2024»;

– доц. У. І.Борняк – член Вченої ради геологічного факультету, редакційної ради журналу «Мінералогічний збірник», Європейської асоціації зі збереження геологічної спадщини ProGEO, оргкомітету ІІВсеукр. наук.-практ. конф. студентів та аспірантів «Сучасні виклики геологічної освіти і науки»,оргкомітету ХІІІ наукових читань імені академіка Євгена Лазаренка «Стан, проблеми і перспективи розвитку мінералогічної науки та освіти в Україні», апеляційної комісії Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності 103 “Науки про Землю” (Геологія) у 2024/2025 н. р., робочої групи з підготовки акредитаційних матеріалів ОПП «Геохімія та мінералогія» другого (магістерського) рівня вищої освіти,Наукового товариства імені Шевченка (геологічна комісія), Українськомінералогічного товариства, учасник проекту ZMINA 2.0 «Субгранти для культурних проєктів» фонду Ізоляція;

– доц. Ю. М. Віхоть –член редакційної радижурналу«Вісник Львівського університету. Серія геологічна», Міжвідомчого тектонічного комітету України (Львівське відділення), робочої групиз підготовки акредитаційних матеріалів ОПП «Геологія. Комп'ютерні технології в науках про Землю» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти і ОПП «Геологія нафти і газу» другого(магістерського) рівня вищої освіти;

– доц. П. К. Волошин– член Вченої ради геологічного факультету, редколегії (гол. ред.) журналу «Вісник Львівського університету. Серія геологічна», Наукового товариства імені Шевченка, член-кор. Академії будівництва України, гарант ОПП «Інженерна геологія та гідрогеологія» другого (магістерського)рівня вищої освіти;

– доц. О. В. Гайовський– заст. декана геологічного факультету з наукової роботи, член Вченої ради геологічного факультету, Науково-технічної радиЛНУ імені Івана Франка, апеляційноїкомісії геологічного факультету, оргкомітету ІІ Всеукр. наук.-практ. конф. студентів та аспірантів «Сучасні виклики геологічної освіти і науки», робочої групиз підготовкиакредитаційних матеріалів ОПП «Геологія» другого(магістерського) рівня вищої освіти і ОПП «Науки про Землю» третього (доктор філософії) рівня вищої освіти, Українського мінералогічного товариства, ГО «Спілка геологів України, ГО «Спілка буровиків України», Української спелеологічної Асоціації;

– доц. Л. В. Генералова– член Видавничої ради ЛНУімені Івана Франка, редколегії(заст. гол. ред.) журналу «Вісник Львівського університету. Серія геологічна», редколегії журналів

«Мінералогічний збірник», «Палеонтологічний збірник», зб. наук. праць Всеукр. наук. конф. «Проблеми геології України», Міжвідомчого тектонічного комітету України (Львівське відділення), робочої групи підготовки акредитаційних матеріалів ОПП «Геологія. Комп'ютерні технології в науках про Землю» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти і ОПП «Геологія» другого (магістерського) рівня вищої освіти;

– доц. Г. І. Гоцанюк – заст. декана геологічного факультету з навчально-методичної та виховної роботи, член (заст. голови) Вченої ради геологічного факультету, редколегії (заст. гол. ред.) журналу «Палеонтологічний збірник», редколегії зб. наук. праць Всеукр. наук. конф. «Проблеми геології України», мезозойської комісії фанерозойської секції Національного стратиграфічного комітету України, Європейської асоціації зі збереження геологічної спадщини ProGEO, Українського палеонтологічного товариства НАН України, Наукового товариства імені Шевченка, ГО «Спілка геологів України», робочої групи підготовки акредитаційних матеріалів ОПП «Геологія. Комп'ютерні технології в науках про Землю» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти і ОПП «Геологія» другого (магістерського) рівня вищої освіти, стипендіальної, апеляційної і кваліфікаційної комісії геологічного факультету, експерт НАЗЯВО з акредитації освітніх програм зі спеціальності 103 Науки про Землю (онлайн-робота в експертній групі НАЗЯВО під час провадження акредитаційної експертизи за спеціальністю 103 Науки про Землю освітніх програм першого (бакалаврського) рівня вищої освіти у Київ. нац. ун-ті імені Тараса Шевченка);

– доц. В. О. Дяків – член науково-експертної групи для встановлення відповідності земельної ділянки нормативним вимогам до облаштування полігона та будівництва об'єктів поводження з твердими побутовими відходами (згідно з розпорядженням міського голови Львова), конкурсної комісії з вибору інвесторів для будівництва комплексів утилізації твердих побутових відходів у Львівській області, екологічної ради при Управлінні екології та природних ресурсів ЛМР, робочої групи при Львівській ОДА з розслідування обвалу, який утворився внаслідок діяльності ПАТ «Стебницьке ДГХП «Полімінерал», та напрацювання заходів із забезпечення екологічної рівноваги на території Стебницького калійного родовища, робочої групи при Івано-Франківській ОДА з проблем Калуського гірничо-промислового району, проведення обстеження полігона токсичних відходів та Домбровського кар'єру, робочої групи з підготовки акредитаційних матеріалів ОПП «Інженерна геологія та гідрогеологія» другого (магістерського) рівня вищої освіти, Наукового товариства імені Шевченка, Українського мінералогічного товариства; у 25-ту річницю присвоєння статусу Національного Франкового університету отримав Подяку Ректора «За багаторічну сумлінну працю та вагомі здобутки у науково-педагогічній діяльності» від 11 жовтня 2024 р.;

– доц. А. В. Іваніна – член Вченої ради геологічного факультету, редколегії (гол. ред.) журналу «Палеонтологічний збірник», редколегії зб. наук. праць Всеукр. наук. конф. «Проблеми геології України», оргкомітету II Всеукр. наук.-практ. конф. студентів та аспірантів «Сучасні виклики геологічної освіти і науки», палеозойської комісії фанерозойської секції Національного стратиграфічного комітету України, Європейської асоціації з збереження геологічної спадщини ProGEO, Українського палеонтологічного товариства НАН України, Наукового товариства імені Шевченка, робочої групи з підготовки акредитаційних матеріалів ОПП «Геологія нафти і газу» другого (магістерського) рівня вищої освіти, модератор сторінок кафедри загальної та історичної геології і палеонтології й геологічного факультету в соцмережах (Facebook);

– доц. О. В. Костюк – член Вченої ради геологічного факультету, член редколегії II Всеукр. наук.-практ. конф. студентів та аспірантів «Сучасні виклики геологічної освіти і науки», редколегії XIII наукових читань імені академіка Євгена Лазаренка «Стан, проблеми і перспективи розвитку мінералогічної науки та освіти в Україні», робочої групи з підготовки акредитаційних матеріалів ОПП «Геохімія та мінералогія» другого (магістерського) рівня вищої освіти, Українського мінералогічного товариства;

- проф. Ю. З. Крупський – член Вченої ради геологічного факультету, редакційної ради журналу «Палеонтологічний збірник», редколегії (заст. гол. ред.) зб. наук. праць Всеукр. наук. конф. «Проблеми геології України», редколегії журналу «Геологія і геохімія горючих копалин», робочої групи з підготовки акредитаційних матеріалів ОПП «Інженерна геологія та гідрогеологія» другого (магістерського) рівня вищої освіти, гарант ОПП «Геологія нафти і газу» другого (магістерського) рівня вищої освіти, Наукового товариства імені Шевченка, Української нафтогазової академії;
- доц. В. П. Марусяк – член Наукового товариства імені Шевченка, Українського мінералогічного товариства;
- ас. К. О. Наварівська – член Українського палеонтологічного товариства НАН України;
- проф. М. М. Павлунь – член науково-методичної комісії МОН України за напрямом «Науки про Землю», експертної ради МОН України з фундаментальних наукових досліджень і розробок, Вченої ради, Науково-технічної ради атестаційно-кадрової комісії ЛНУ імені Івана Франка, Вченої ради геологічного факультету, редколегії журналу «Вісник Львівського університету. Серія геологічна», редколегії (гол. ред.) журналу «Мінералогічний збірник», редколегії (відп. ред.) матеріалів XIII наукових читань імені академіка Євгена Лазаренка «Стан, проблеми і перспективи розвитку мінералогічної науки та освіти в Україні», редколегії (гол. ред.) зб. наук. праць Всеукр. наук. конф. «Проблеми геології України», Науково-технічної ради ДП «Західукргеологія», гарант ОПП «Геологія» другого (магістерського) рівня вищої освіти, Заслужений працівник освіти України, Академік академії Вищої школи, дійсний член Наукового товариства імені Шевченка;
- доц. І. В. Побережська – член Вченої ради геологічного факультету, редколегії (заст. гол. ред.) журналу «Мінералогічний збірник», редколегії матеріалів XIII наукових читань імені академіка Євгена Лазаренка «Стан, проблеми і перспективи розвитку мінералогічної науки та освіти в Україні», оргкомітету II Всеукр. наук.-практ. конф. студентів та аспірантів «Сучасні виклики геологічної освіти і науки», гарант ОПП «Геохімія та мінералогія» другого (магістерського) рівня вищої освіти і ОНП «Науки про Землю» третього (доктор філософії) рівня вищої освіти, Українського мінералогічного товариства, наук. керівник переможниці Всеукр. конкурсу захисту студентських наукових робіт зі спеціальності 103 «Науки про Землю» (Геологія) у 2023/2024 н. р.;
- чл.-кор. Н. Я. Радковець – наук. керівник держбюджетної теми ІГГГК НАН України «Літогенез нафтогазоносних товщ фанерозою осадово-породних басейнів Карпатського та Причорноморського регіонів», 0121U100146. Терміни виконання: 01.2021–12.2025 р.; відп. виконавець держбюджетної теми ІГГГК НАН України «Розроблення технологій пошуків та екологічної конверсії вуглеводневої і рудної критичної та стратегічної сировини південно-західної частини Східноєвропейського кратону і Українських Карпат», 0123U100821. Терміни виконання – 01.2023–2027 р., член редколегії журналу «Геологія і геохімія горючих копалин»;
- доц. Л. З. Скакун – член редколегії журналу «Записки Українського мінералогічного товариства», галузевої конкурсної комісії Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності 103 «Науки про Землю» (Геологія), оргкомітету і редколегії матеріалів XIII наукових читань імені академіка Євгена Лазаренка «Стан, проблеми і перспективи розвитку мінералогічної науки та освіти в Україні», робочої групи з підготовки акредитаційних матеріалів ОПП «Геохімія та мінералогія» другого (магістерського) рівня вищої освіти, Українського мінералогічного товариства, заступник голови Ради роботодавців, керівник мінералогічного гуртка;
- доц. Є. М. Сливко – член Вченої ради геологічного факультету, редколегії (відп. секретар) журналу «Мінералогічний збірник», редколегії (відп. секретар) матеріалів XIII наукових читань імені академіка Євгена Лазаренка «Стан, проблеми і перспективи розвитку мінералогічної науки та освіти в Україні», науково-редакторської та погоджувальної груп «Мінералогічної енциклопедії України», робочої групи з підготовки акредитаційних матеріалів ОПП «Інженерна

геологія та гідрогеологія» другого (магістерського) рівня вищої освіти, Термінологічної комісії при Українському мінералогічному товаристві, учений секретар Львівського відділення Українського мінералогічного товариства і XIII наукових читань імені академіка Євгена Лазаренка «Стан, проблеми і перспективи розвитку мінералогічної науки та освіти в Україні»;

– доц. Я. М. Тузяк – член редакційної ради журналу «Палеонтологічний збірник», оргкомітету наук.-практ. міжнар. конф. «Геологічні музеї і колекції: їх роль в науці, освіті та туризмі», Комісії зі стратиграфічної класифікації, термінології та номенклатури фанерозою Національного стратиграфічного комітету України;

– доц. В. В. Фурман – член робочої групи з підготовки акредитаційних матеріалів ОПП «Геологія. Комп’ютерні технології в науках про Землю» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, Наукового товариства імені Шевченка, Українського мінералогічного товариства;

– доц. Л. М. Хом’як – член редколегії (відп. за випуск) зб. наук. праць Всеукр. наук. конф. «Проблеми геології України», Міжвідомчого тектонічного комітету України (секретар, Львівське відділення);

– доц. М. М. Хом’як – член робочої групи з підготовки акредитаційних матеріалів ОПП «Геологія. Комп’ютерні технології в науках про Землю» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти;

– доц. С. І. Ціхонь – член (декан геол. ф-ту) Вченої ради ЛНУ імені Івана Франка, правління Асоціації випускників ЛНУ імені Івана Франка, Вченої ради (голова) геол. ф-ту, оргкомітету IX Міжнар. наук.-практ. конф. «Надрокористування в Україні. Перспективи інвестування», оргкомітету (заст. голови) XIII наукових читань імені академіка Євгена Лазаренка «Стан, проблеми і перспективи розвитку мінералогічної науки та освіти в Україні», оргкомітету наук.-практ. міжнар. конф. «Геологічні музеї і колекції: їх роль в науці, освіті та туризмі», оргкомітету (голова) II Всеукр. наук.-практ. конф. студентів та аспірантів «Сучасні виклики геологічної освіти і науки», оргкомітету Університету I етапу Всеукраїнської студентської олімпіади 2024/2025 н. р., галузевої конкурсної комісії Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності 103 «Науки про Землю» (Геологія) у 2024/2025 н. р., гарант ОПП «Геологія. Комп’ютерні технології в науках про Землю» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти;

– доц. І. В. Шайнога – член (вчений секретар) Вченої ради геологічного факультету, редколегії (відп. секретар) журналу «Палеонтологічний збірник», редколегії зб. наук. праць Всеукр. наук. конф. «Проблеми геології України», робочої групи з підготовки акредитаційних матеріалів ОПП «Геологія нафти і газу» другого (магістерського) рівня вищої освіти, Наукового товариства імені Шевченка, Палеонтологічного товариства України, куратор проекту «Курсу з підготовки молодих фахівців для АТ «Укргазвидобування» для студентів геологічного факультету;

– ас. О. В. Шваєвський – член профкому ЛНУ імені Івана Франка, Вченої ради геологічного факультету, голова профбюро геологічного факультету.

За сумлінну багаторічну працю, науково-педагогічну діяльність та внесок у розвиток факультету і Мінералогічного музею проф. М. М. Павлунь, доц. І. В. Побережська, доц. Л. З. Скакун, Т. С. Дворжак отримали відзнаки – подяку від Ректора Університету, А. В. Бучинська, О. В. Цільмак, К. А. Бурбан – грамоти і подяки від Львівської обласної ради за високий професіоналізм та з нагоди 170-річчя Мінералогічного музею імені Євгена Лазаренка.

Зовнішні зв’язки

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

Працівники геологічного факультету в рамках підписаних угод про співпрацю підтримують тісні наукові зв’язки з низкою галузевих наукових та науково-виробничих установ, зокрема, з Інститутом геологічних наук НАН України (м. Київ), Інститутом геології і геохімії горючих копалин (ІГГГК, м. Львів), КВ Інституту геофізики ім. С. І. Субботіна НАН України (м. Львів),

ПрАТ «Геотехнічний інститут»(м. Львів), ДП «Західукргеологія» (м. Львів), ТзОВ «Геологічна інвестиційна група» (м. Львів), НУ «Львівська політехніка».

20 листопада 2023 року на геологічному факультеті ЛНУ імені Івана Франка розпочала роботу Рада роботодавців. Перша зустріч Ради роботодавців геологічного факультету відбулася в змішаному форматі, на якій обрано голову, заступника і секретаря, зокрема:

- голова Ради роботодавців – І. А. Супрун – депутатка Львівської обласної ради, співзасновниця ГО «Наука. Розвідка. Видобування», експертка в галузі надрокористування СЕО Геологічної Інвестиційної Групи;

- заступник голови Ради роботодавців – доц. Л. З. Скакун – начальник відділу альтернативних джерел енергії Львівського відділення УкрНДІгазу АТ «Укргазвидобування»;

- секретар Ради роботодавців – ас. О. В. Шваєвський – голова профбюро факультету;

- члени Ради роботодавців – Д. Г. Панов – начальник відділу геології та виробництва ДП «Західукргеологія», А. В. Побережський – директор ІГГК НАН України.

8 січня 2024 року розпочали співпрацю з Національним університетом «Львівська політехніка» із сканування Палеонтологічного музею. Співробітники кафедри інженерної геодезії виконали пілотні дослідження з сканування музейних експонатів Палеонтологічного музею ЛНУ імені Івана Франка. У рамках співпраці використані найсучасніші прилади: наземний лазерний сканер виробництва Trimble та мобільний лазерний сканер – смартфон iPhone. Результатом роботи є 3D моделі одного залу музею та низки музейних експонатів.

15 квітня 2024 року на геологічному факультеті ЛНУ імені Івана Франка відбулася гостьова лекція «Геологія – перспективи фаху в Україні» експертки в галузі надрокористування, СЕО Геологічної інвестиційної групи, Голови Ради роботодавців геологічного факультету І. А. Супрун. Лекторка поділилася зі студентами власним досвідом, розповіла про перспективи геологічної галузі в Україні та про те, як стати успішним фахівцем у геології та які додаткові знання та навички необхідно мати по закінченні університету для успішного працевлаштування.

3 жовтня 2024 року відбулася профорієнтаційна зустріч декана геологічного факультету С. І. Ціхоня та заступниці декана з навчально-виховної роботи Г. І. Гоцанюк зі студентами випускних груп Червоноградського гірничо-економічного фахового коледжу. На зустрічі порушено важливі питання щодо перспектив навчання на геологічному факультеті та працевлаштування. Студенти мали можливість дізнатися про актуальні освітньо-професійні програми, особливості навчання і можливості подальшого розвитку в обраних галузях.

28 жовтня 2024 року на геологічному факультеті відбувся науковий семінар на тему: «Стратиграфія крейдових відкладів північно-західного шельфу Чорного моря». Семінар для студентів і викладачів провів д-р геол. наук, в. о. відділу стратиграфії та палеонтології мезозойських відкладів ІГН НАН України Л. М. Якушин.

За ініціативи кафедри мінералогії, петрографії і геохімії імені професора Ореста Матковського співробітники нашого геологічного факультету організували збір навчальної та наукової фахової літератури з метою підтримки колег з факультету геології, географії, рекреації і туризму ХНУ імені В. Н. Каразіна, адже університетську бібліотеку дуже пошкоджено під час ворожого обстрілу. Співробітники факультету відправили зібрану літературу в м. Харків.

Доц. В. О. Дяків – член науково-експертної групи для встановлення відповідності земельної ділянки нормативним вимогам до облаштування полігона та будівництва об'єктів поводження з твердими побутовими відходами (згідно з розпорядженням міського голови Львова), конкурсної комісії з вибору інвесторів для будівництва комплексів утилізації твердих побутових відходів у Львівській області, екологічної ради при Управлінні екології та природних ресурсів ЛМР, робочої групи при Львівській ОДА з розслідування обвалу, що утворився внаслідок діяльності ПАТ «Стебницьке ГХП «Полімінерал», та напрацювання заходів із забезпечення екологічної рівноваги на території Стебницького калійного родовища, робочої групи при Івано-Франківській ОДА з проблем Калуського гірничо-промислового району, проведення обстеження полігона токсичних відходів та Домбровського кар'єру.

Доц. О. В. Гайовський і ас. О. В. Шваєвський у рамках угоди про співпрацю з ДП «Західургеологія» розпочали спільну роботу зі створення «Геолого-інвестиційного паспорту ОТГ». Станом на зараз видано три таких паспорти: для Золочівської, Новороздільської і Яворівської ОТГ.

Продовженням цієї співпраці з ДП «Західургеологія» є спільна участь у грантовій програмі проекту USAID Говерла (Підвищення ефективності роботи і підзвітності органів місцевого самоврядування). Об'єднаними зусиллями вкотре подано спільну заявку геологічного факультету та ДП «Західургеологія» на участь у проекті USAID Говерла через ТзОВ «Науковий парк Львівського університету «Інновації та підприємництво». Тема проекту «Розвиток мінерально-сировинної бази ОТГ як підґрунтя зростання місцевих економік та зміцнення потенціалу громад». Мета проекту – розробка дієвого механізму оцінки та раціонального й ефективного використання потенціалу надр для десяти ОТГ партнерів Програми USAID Говерла у Львівській області. Заплановано досягти таких цілей, що відповідають проекту USAID Говерла: 1) підвищення рівня участі громади та громадян у прийнятті рішень, які пов'язані з використанням мінеральних ресурсів; 2) захист інтересів громад у питаннях раціонального та екологічно безпечного використання сировинної бази громад; 3) удосконалення підходів з управління активами корисних копалин, розробка інструментарію для залучення мінеральних ресурсів в економіку громад.

Водночас подано ще один спільний проект геологічного факультету та ДП «Західургеологія» на участь у проекті USAID Говерла. Тема проекту: «Інтеграція мінерально-сировинної бази в економіку місцевих громад (на прикладі ОТГ Закарпатської області)».

Результатом співпраці з ТзОВ «Надра Юзівська» у рамках укладеної угоди № 12121-02У від 13.12.2021 року «Про надання цільової спонсорської допомоги» є створення лабораторії. Так, 24 травня 2024 року за сприяння АТ «Укргазвидобування» на геологічному факультеті ЛНУ імені Івана Франка відкритосучасну високотехнологічну Лабораторію цифрових технологій у нафтогазовій геології, яка поза сумнівом відкриває нові можливості для навчання наших студентів та покращить конкурентоздатність випускників на ринку фахівців, особливо нафтогазової промисловості. Завдяки новітньому програмному забезпеченню здобувачі зможуть застосовувати сучасні методики моделювання та прогнозування родовищ нафти і газу.

Працівники кафедри мінералогії, петрографії і геохімії імені професора Ореста Матковського співпрацюють з ТзОВ «Геологічна інвестиційна група», засновниця якої І. А. Супрун є Головою ради роботодавців геологічного факультету. Аспіранти та студенти кафедри мають змогу проходити навчальні і виробничі практики на об'єктах, роботи на яких здійснює ця компанія.

Геологічний факультет ЛНУ імені Івана Франка впродовж звітнього періоду підписав низку угод про співпрацю з науково-навчальними та галузевими інституціями України, зокрема:

- угоду про співпрацю з факультетом природничих наук та технологій Дніпровської політехніки (м. Дніпро) (08.10.2024 р.);
- угоду про науково-технічне співробітництво з Державною комісією України по запасах корисних копалин (м. Київ) (10.10. 2024 р.) – працюємо для об'єднання інтелектуального, творчого й організаційного потенціалу для забезпечення розвитку мінерально-сировинної бази України.

Доц. В. О. Дяків впродовж 2020–2024 рр. працював за сумісництвом на посаді керівника Наукового центру ТзОВ «Інститут «ГІРХІМПРОМ», консультував ПАТ Стебницьке ГХП «Полімінерал», Львівську, Дрогобицьку, Трускавецьку, Бориславську міські ради. На сайті Інституту (<http://girhimprom.com/>) зазначені телефони й електронна пошта, за якими можна зробити запит щодо консультування з питань екологічних проблем, які надав В. О. Дяків.

Доц. Я. М. Тузьяк консультувала І. Січко – учня 10 класу Львівського фізико-математичного ліцею при ЛНУ імені Івана Франка з палеонтології та опублікували у співавторстві статтю в Палентологічному збірнику (2023, № 55).

Доц. О. В. Костюк проходив наукове стажування (30.10.2023–08.12.2023 р.) у відділі геології і геохімії твердих горючих копалин Інституту геології і геохімії горючих копалин НАН України. Виконував дослідження мінеральних новоутворень торфугрунту, вивчав кислотність, зольність і вологість торфогрунтів ландшафтногосаказника місцевого значення «Торфовище Білогорща» (180 год, 6 кредитів ЄКТС). ІГГК видано довідку № 77/186 від 14.12.2023 р. про підвищення кваліфікації (стажування) та успішне виконання завдань індивідуального плану роботи.

Проф. М. М. Павлунь проходив наукове стажування (01.04.–15.05.2024 р.) у відділі геохімії глибинних флюїдів Інституту геології і геохімії горючих копалин НАН України для мікроскопічної діагностики вуглеводневих включень, їхнього агрегатного стану і складу, інших термобарогеохімічних ознак та практичного використання під час розшуків і оцінки покладів вуглеводнів – нафти і газу (180 год, 6 кредитів ЄКТС). Інститутом видано довідку № 77/127 від 13.06.2024 р. про підвищення кваліфікації (стажування) й успішне виконання завдань індивідуального плану роботи.

Доц. У. І. Борняк проходила наукове стажування (08.04.–17.05.2024 р.) у відділі геохімії глибинних флюїдів Інституту геології і геохімії горючих копалин НАН України для поглиблення теоретичних знань та практичних навиків у галузі геохімії рудоутворювальних систем (180 год, 6 кредитів ЄКТС). Інститутом видано довідку № 77/114 від 29.05.2024 р. про підвищення кваліфікації (стажування) та успішне виконання завдань індивідуального плану роботи.

Доц. В. П. Марусяк проходила наукове стажування (08.04.–17.05.2024 р.) у відділі геохімії глибинних флюїдів Інституту геології і геохімії горючих копалин НАН України на тему «Вплив видобутку корисних копалин на еколого-геохімічний стан геологічного середовища» (180 год, 6 кредитів ЄКТС). Інститутом видано довідку № 77/115 від 29.05.2024 р. про підвищення кваліфікації (стажування) та успішне виконання завдань індивідуального плану роботи.

Доц. Є. М. Сливко проходила наукове стажування (12.12.2023–22.01.2024 р.) в Інституті геології і геохімії горючих копалин НАН України для поглиблення теоретичних знань і практичних навичок у галузі еколого-геохімічних досліджень геологічного й суміжних середовищ Західного регіону України (180 год, 6 кредитів ЄКТС). ІГГК видано довідку № 77/29 від 31.01.2024 р. про підвищення кваліфікації (стажування) й успішне виконання завдань індивідуального плану роботи.

Ас. О. В. Шваєвський проходив наукове стажування (19.04.–31.05.2024 р.) у відділі геології і геохімії твердих горючих копалин Інституту геології і геохімії горючих копалин НАН України для вивчення геолого-структурних умов локалізації вугільних та газових родовищ Західного регіону України та розробки критеріїв їхньої локалізації (180 год, 6 кредитів ЄКТС). ІГГК видано довідку № 77/121 від 05.06.2024 р. про підвищення кваліфікації (стажування) й успішне виконання завдань індивідуального плану роботи.

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

У рамках співпраці ЛНУ імені Івана Франка з гірничим університетом Леобену (Австрія) і АТ «Укргазвидобування» геологічний факультет для виконання польових і аналітичних досліджень отримав сучасне обладнання для відбору та аналізу ґрунтового газу: пробовідбірник Драгера-Штітца, чутливі газоаналізатори Geotech BIOGAS 5000 та GM 5 Schütz GmbH Messtechnik. Таке обладнання дало змогу експресно на місці в полі виконувати заміри вмісту водню у ґрунтовому газі, вивчати профіль ґрунту на глибину до 2 м та відбирати проби ґрунту для визначення вологості і гранулометричного складу. До польових робіт з формування системи збору й аналізу первинної (польової) геологічної і геохімічної інформації, розробки методики створення гідродинамічних і геохімічних комп'ютерних моделей водневої системи осадових басейнів залучені доц. Л. З. Скакун (керівник проекту), доц. Ю. М. Віхоть, доц. С. Я. Кріль, доц. Н. О. Словотенко, ас. О. В. Шваєвський, К. А. Бурбан, студ. 3 курсу М. В. Бабій, О. О. Білобородов, Я. В. Дулько.

У рамках меморандуму про співпрацю між ЛНУ імені Івана Франка та АТ «Укргазвидобування»ТОВ «Шлюмберже Сервісез Україна» групи «Schlumberger» геологічний факультет отримав безкоштовну тижневу ліцензію на програмне забезпечення Techlog з основ інтерпретації свердловинних даних. Відтак, у Лабораторії геоінформаційних технологій та комп'ютерного моделювання геологічного факультету ЛНУ імені Івана Франка організовано (05–07.02.2024 р.) онлайн-тренінг з основ інтерпретації свердловинних даних у ПЗ Techlog.

Як результат подальшої співпраці у рамках вищевказаного меморандуму є отримання безкоштовної ліцензії на програмне забезпечення Petrel. На геологічному факультеті започатковано онлайн-курси з метою отримання нової інформації, теоретичних знань з практичною перевіркою запропонованих умінь і навичок роботи з ПЗ Petrel. У Лабораторії цифрових технологій у нафтогазовій геології організовано онлайн-тренінг з основ геологічної інтерпретації та створення цифрових моделей у ПЗ Petrel. Тренінг з основ роботи в ПЗ Petrel для геологів складався з двох частин: 1) основи геофізичної інтерпретації в ПЗ Petrel (15–18 жовтня 2024 р.); 2) основи геологічної інтерпретації і створення цифрових 3D моделей у ПЗ Petrel (28.10.–01.11.2024 р.). Вонлайн-тренінгу взяли участь: студ. 4 курсу М. В. Бабій, ас. М. І. Богданова, доц. Ю. М. Віхоть, доц. О. В. Гайовський, ас. Ю. Р. Дацюк, доц. В. О. Дяків, доц. С. Я. Кріль, чл.-кор. Н. Я. Радковець, доц. Л. З. Скакун, доц. Н. О. Словотенко, магістр 1 курсу Д. К. Тарасов, доц. Л. М. Хом'як, доц. М. М. Хом'як, доц. С. І. Ціхонь, доц. І. В. Шайнога, ас. О. В. Шваєвський.

Відповідно до підписаної освітньої ліцензійної угоди (від 02.08.2023 р.), Micromine Pty Ltd надала для геологічного факультету ліцензію (15 місць) на використання програмного забезпечення Micromine Origin&Beyond зі всіма додатковими програмними модулями в освітніх цілях.

7 жовтня 2024 року засновник і директор ТзОВ «Софтмайн», д-р геол. наук Н. В. Баряцька, за сприяння якої підписано угоду, прочитала для студентів і викладачів факультету гостьову лекцію «Цифрові технології в геології та гірництві». Читке викладення, зрозуміла і наглядна демонстрація можливостей ПЗ Micromine Origin&Beyond для потреб розшуків, розвідки рудних родовищ, моделювання рудних тіл, оцінки запасів, проектування методів розробки родовищ, можливості використання у навчальному процесі і для наукової роботи – все це ми побачили наочно.

Доц. В. П. Марусяк успішно пройшла (04.11.–10.12.2023 р.) міжнародне стажування за програмою «Фандрайзинг та організація проектної діяльності в навчальних закладах: європейський досвід» («Fundraising and Organization of Project Activities in Educational Establishments: European Experience») в обсязі 180 год (6 кредитів ЄКТС) і зробила навчальний проєкт за темою «Екологічна безпека України: сучасні виклики» («Environmental Safety of Ukraine: Modern Challenges»), що підтверджено відповідним сертифікатом (series and registration number: SZFL-002915).

Доц. У. І. Борняк успішно прослухала (16.12.–21.12. 2023 р.) й закінчила програму «Як створити інклюзивне освітнє середовище?» в рамках спільного проєкту «Навчальний міст Хемніц–Львів 2.0» Хемніцького університету та ЛНУ імені Івана Франка.

Доц. Ю. М. Віхоть пройшов міжнародні курси й отримав відповідні сертифікати: 1) курс від UGEN на тему «Сучасний викладач» (у межах проєкту Uni-Biz Bridge) – 12 академічних годин (0,4 кредиту ECTS), Сертифікат про завершення навчання № 526, 27–29.02.2024 р.; 2) курс від UGEN «Uni-Biz Bridge: Освіта в умовах невизначеності» – 9 академічних годин (0,3 кредиту ECTS), Сертифікат про завершення навчання № 526, 26–29.08.2024 р.; 3) курс «Cartography» – ESRI Massive Open Online Courses (MOOCs), ESRI Academy, 6 тижнів, сертифікат, 21.05.2024, (<https://www.esri.com/training/catalog/596e584bb826875993ba4ebf>).

Доц. Я. М. Тузак за участь у науковій роботі отримала сертифікати: 1) Certificate 3rd Int. sci. and pract. conf. «Current Trends in Scientific Research Development», Boston, USA, 17–19 October 2024 (24 Hours of Participation, 0,8 ECTS credits) (<https://sci-conf.com.ua/wp-content/uploads/2024/10/CURRENT-TRENDS-IN-SCIENTIFIC-RESEARCH-DEVELOPMENT-17-19.10.2024.pdf>); 2)

сертифікат III Міжнар. наук.-практ. конф. «Крим та Чорноморський регіон: реконструктивний розвиток у воєнний та повоєнний період», Львів–Торунь, 12–13 березня 2024 р. (8 год, 0,3 кредиту ЄКТС); 3) Certificate Int. Sci. Conf., Riga, Latvia, March 6–7, 2024 (24 Hours of Participation, 0,8 ECTS credits).

Доц. М. М. Хом'як за участь у Міжнародній конференції «Механіка: сучасність і перспективи–2024» (м. Київ, 7–11 жовтня 2024 р.) отримав сертифікат про підвищення кваліфікації. Загальна кількість годин за планом – 12 год (0,4 кредиту ECTS), з них лекційних 12 год.

Студентська наукова робота: кількість наукових гуртків і кількість студентів, що беруть участь у їхній роботі; участь (кількість студентів) у виконанні держбюджетної чи іншої наукової тематики; проведені студентські наукові конференції на базі університету; виступи на конференціях (кількість доповідей за участю студентів, назви конференцій); індивідуальні та спільні зі співробітниками університету публікації; отримані нагороди у II етапі Всеукраїнських студентських Олімпіад, міжнародних Олімпіадах, Всеукраїнських конкурсах студентських наукових робіт, турнірах, чемпіонатах тощо

На геологічному факультеті у 2024 році діяли такі студентські організації: Наукове товариство студентів, аспірантів, докторантів і молодих вчених (керівник А. О. Павленко), Студентська рада (керівник П. С. Кемпа, усього 5 осіб), Первинна профспілкова організація студентів (керівник С. Р. Кожушина). Крім того, П. С. Кемпа і С. Р. Кожушина – члени Вченої ради геологічного факультету; А. О. Павленко, С. І. Давид – члени оргкомітету II Всеукр. наук.-практ. конф. студентів та аспірантів «Сучасні виклики геологічної освіти і науки» (Львів, 23–24 листопада 2023 р.).

25 жовтня 2024 року відбулася звітно-виборна конференція Профбюро студентів геологічного факультету. На зборах заслухали звіт про роботу профбюро, обговорили проблеми, які виникали впродовж 2023/2024 н. р. і шляхи їхнього подолання, а також оголосили програму роботи на 2024/2025 н. р.

На геологічному факультеті діяли такі наукові гуртки: палеонтологічний, мінералогічний, петрологічний, геотуристичний, у яких займалося 32 студенти. Зокрема, на кафедрі загальної та історичної геології і палеонтології функціонували палеонтологічний гурток (Палеонтологічний музей, керівник доц. Я. М. Тузяк – 8 студентів) і геотуристичний гурток (керівники доц. А. В. Іваніна, ас. М. І. Богданова – 9 студентів). На кафедрі мінералогії, петрографії і геохімії імені професора Ореста Матковського функціонували також два наукові гуртки: мінералогічний (керівники доц. Л. З. Скакун, ас. Н. Т. Білик – 8 студентів) та петрологічний (керівник доц. І. В. Побережська – 7 студентів).

У рамках меморандуму про співпрацю між ЛНУ імені Івана Франка та АТ «Укргазвидобування» у Лабораторії геоінформаційних технологій та комп'ютерного моделювання геологічного факультету ЛНУ імені Івана Франка організовано «Курси з підготовки молодих фахівців для АТ «Укргазвидобування». Куратор проекту від геологічного факультету – доц. І. В. Шайнога, від АТ «Укргазвидобування» – менеджер з геології Львівського відділення УкрНДІ газу В. П. Бодлак. 13.11.2023 р. відбулася презентація «Курсу з підготовки молодих фахівців для АТ «Укргазвидобування». У навчанні (змішаний формат) взяли участь 10 студентів 1–4 курсів факультету.

Студ. 3 курсу М. В. Бабій, О. О. Білобородов, Я. В. Дулько залучені до польових досліджень з формування системи збору й аналізу первинної (польової) геологічної і геохімічної інформації, розробки методики створення гідродинамічних і геохімічних комп'ютерних моделей водневої системи осадових басейнів.

Студ. 3 курсу М. В. Бабій брав участь у тренінгу з основ роботи в ПЗ Petrel для геологів.

У рамках поточних досліджень геології України студентка 4 курсу А. О. Павленко отримала запрошення й перебувала у науковому відрядженні в Інституті геологічних наук Польської академії наук (м. Варшава, 5–10 серпня 2024 р.). Під час візиту вона виконувала електронно-мікроскопічні дослідження взірців, зустрілася з дослідниками, які працюють в Інституті геологі-

чних наук Польської академії наук, обговорила поточну та подальшу співпрацю, відвідала лабораторії та встановила нові наукові контакти.

25 травня 2024 року культурний центр «!FESTrepublic» гостинно прийняв учасників і відвідувачів наукового фестивалю «Science&Tech Fest OL», який у нашому місті щороку відбувається вже в п'яте. Геологічний факультет у складі шести учасників (К. А. Бурбан, Л. В. Генералова, О. Г. Кірчанова, О. В. Костюк, Л. М. Сливко, Я. М. Тузяк) на фестивалі презентував колекцію зразків мінералів, скелетних рештків організмів та гірських порід.

8 серпня 2024 року відбувся перший день дводенного інтенсиву для учнів 8–11 класів ФранкоCamp. У головному корпусі Університету відбулися зустрічі школярів з представниками всіх факультетів. Учасники інтенсиву дізналися про структуру Університету і факультетів, навчальні програми, пропонувані спеціальності, особливості освітнього процесу, студентське життя, можливості і забезпечення якісного навчання, умови вступу, перспективи працевлаштування тощо. Геологічний факультет представили декан С. І. Ціхонь і Т. С. Дворжак.

6 вересня 2024 року стартували Дні відкритих дверей у Львівській Малій академії наук, де ми представляли науковий гурток «Основи геології і мінералогії» для учнів 7–10 класів.

У Львівській обласній Малій Академії наук учнівської молоді, у відділенні Наук про Землю функціонує гурток «Основи геології і мінералогії» і вже є закладини майбутніх результатів експериментів. Заняття містять теоретичну і практичну частини. Теоретична частина цікава і пізнавальна: що таке мінералогія, мінерал, мінеральний вид та різновид (відміна); що таке кристал, які бувають форми кристалів і ще багато цікавого з мінералогії – розповідь, що проілюстрована презентацією і колекцією зразків. Поєднуємо лекційні заняття з практичною роботою. Оскільки вирощування гарно оформлених великих кристалів водорозчинних солей – справа не одного тижня і навіть місяця. 3 жовтня 2024 року, у Лабораторії фізичних досліджень мінералів і порід та літології геологічного факультету ЛНУ імені Івана Франка гуртківці під наглядом Т. С. Дворжак – керівниці гуртка Львівської обласної МАН та К. А. Бурбан – завідувачки лабораторії приготували відповідні розчини і розпочали експеримент. Оскільки заняття проводили у змішаному форматі, учні, що не мешкають у Львові, мали змогу експериментувати разом з іншими дітьми, у домашніх умовах, керуючись наданими інструкціями та під керівництвом, також спостерігаючи за допомогою платформи Zoom за процесом (https://oman.lviv.ua/osnovy_heologii/).

22 вересня 2024 року Мінералогічний музей імені Євгена Лазаренка відвідали учні 8–11 класів у рамках проведення Форуму позашкілья «Поринь у світ науки» від Львівської обласної Малої академії наук учнівської молоді за підтримки ЛОДА. Допомогла у проведенні заходу та провела змістовну екскурсію ас. Н. Т. Білик.

Водночас у музеях геологічного факультету (Мінералогічному музеї імені Євгена Лазаренка, Палеонтологічному, Рудних формацій) не припиняється потік юних відвідувачів. Шкільні та індивідуальні екскурсії, майстер-класи, пізнавальні лекції мінералогічної й геологічної тематики, можливість ближче познайомитися з мінеральним світом, дізнатися цікаві факти про мінерали, породи, корисні копалини, геологічні процеси – все це пропонують працівники музеїв у співпраці зі співробітниками геологічного факультету ЛНУ імені Івана Франка, зокрема:

– геологічний екскурс «Кольорова геологія» – ініційований і організований Науковим товариством студентів, аспірантів, докторантів та молодих вчених геологічного факультету та присвячений святкуванню 170-річчя з дня заснування Мінералогічного музею імені Євгена Лазаренка (14.11.2023 р.);

– «Все про самородне золото» – досвід спільної роботи Мінералогічного музею імені Євгена Лазаренка, Лабораторії фізичних досліджень мінералів і гірських порід та літології (кафедра мінералогії, петрографії і геохімії імені професора Ореста Матковського), Музею рудних формацій та Лабораторії геоінформаційних технологій та комп'ютерного моделювання (30.11.2023 р.);

- Різдвяна зустріч у Мінералогічному музеї імені Євгена Лазаренка – майстер-клас з виготовлення ялинкових прикрас, квест на мінералогічну тематику у музеї, вікторина (28.12.2023 р.);
- Всесвітній день селфі у музеї – доєдналися до цього флешмобуз метою зацікавлення широкого загалу різними видами мистецтв та популяризація наукових знань (17.01.2024 р.);
- лекція-зустріч у Мінералогічному музеї імені Євгена Лазаренка (26.01.2024 р.);
- лекція-зустріч про «Мінерали кольору любові» (22.02.2024 р.);
- зустріч у Мінералогічному музеї «Все про самородне золото» (14.03.2024 р.);
- зустріч у Мінералогічному музеї імені Євгена Лазаренка «Все про вулкани» (30.03.2024 р.);
- подія для дітей і школярів «Мінерали в рюкзаку у школяра» – три групи учнів молодших класів «Школи вільних та небайдужих» відвідали наші музеї (10–11.04.2024 р.);
- ознайомча лекція для учнів 6 класів «Середньої загальноосвітньої школи № 42» м. Львова – К. А. Бурбан і Т. С. Дворжак провели цікаву подію у рамках профорієнтаційної та популяризованої діяльності (22.04.2024 р.);
- лекція на тему «Мінерали кольору весни» для дорослих та підлітків (01.05.2024 р.);
- День музеїв на геологічному факультеті – відбулася лекція-розповідь, присвячена пам'яті академіка Євгена Лазаренка (14.05.2024 р.);
- зустріч «Мінерали та руди України», присвячену Дню Незалежності (28.08.2024 р.);
- День відкритих дверей у Мінералогічному музеї геологічного факультету ЛНУ імені Івана Франка (7.09.2024 р.);
- зустріч «Все про самородне золото» (3.10.2024 р.);
- подія для дітей «Вулкани» (31.10.2024 р.).

15 лютого 2024 року відбувся I тур Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності 103 «Науки про Землю» (Геологія).

Відповідно до наказу Ректора Університету № 264 від 28.02.2024 р. «Про підсумки проведення I туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей у 2023/2024 навчальному році на геологічному факультеті» затверджено та нагороджено дипломами студентів геологічного факультету та їхніх наукових керівників – переможців I туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт 2023/2024 навчального року, проведеного у ЛНУ імені Івана Франка («Науки про Землю» (Геологія) – взяли участь 10 студентів): студ. 3 курсу О. О. Білобородов і М. В. Бабій (дипломи І ступеня) – наук. керівник доц. Л. З. Скакун, студ. 3 курсу В. П. Білай (диплом І ступеня) – наук. керівник ас. Н.Т. Білик, студ. 4 курсу В. В. Бондарчук (диплом III ступеня) – наук. керівник доц. І.В. Побережська, студ. 3 курсу А.О. Павленко (диплом IV ступеня) – наук. керівник доц. І.В. Побережська, студ. 2 курсу Н.А. Кіндрат і К.Д. Алфер'єв (дипломи IV ступеня) – наук. керівник ас. М. І. Богданова; «Цивільна безпека в умовах воєнного стану» – взяли участь 5 студентів: студ. 1 курсу Д. С. Ісевич (диплом І ступеня) – наук. керівник доц. В. О. Дяків.

4 квітня 2024 року на геологічному факультеті ЛНУ імені Івана Франка в онлайн-форматі відбулася підсумкова конференція II туру Всеукраїнського конкурсу-захисту студентських наукових робіт зі спеціальності 103 «Науки про Землю (Геологія)», під час якої учасники заслухали 11 наукових робіт представників шести ЗВО України.

Відповідно до наказу Ректора Університету № 139 від 02.02.2024 р. (<http://surl.li/staytw>) викладацький склад геологічного факультету залучено до проведення II туру Всеукраїнського конкурсу-захисту студентських наукових робіт зі спеціальності 103 «Науки про Землю» (Геологія) у 2023/2024 н. р. За його результатами студентка 4 курсу В. В. Бондарчук посіла I місце (наук. керівник доц. І. В. Побережська) (<http://surl.li/uidpbv>). Переможницю В. В. Бондарчук нагороджено дипломом І ступеня, а наук. керівника доц. І. В. Побережську – подякою за підготовку переможниці. Крім того, видано сертифікати учасників Конкурсу – студентам, які пройшли всі етапи Всеукраїнського конкурсу-захисту студентських наукових робіт зі спеціальності 103

«Науки про Землю» (Геологія) у 2023/2024 н. р., зокрема, від геологічного факультету сертифікати отримали студенти 3 курсу М. В. Бабій, О. О. Білобородов, А. О. Павленко.

Відповідно до наказу Ректора Університету № 644 від 02.05.2024 р. «Про підсумки I етапу Всеукраїнської студентської олімпіади 2023/2024 навчального року на геологічному факультеті» затверджено та нагороджено грамотами студентів геологічного факультету ЛНУ імені Івана Франка – переможців I етапу Всеукраїнської студентської олімпіади 2023/2024 н. р. (навчальна дисципліна «Геологія»): Імісце – К. Д. Алфер'єв (студ. Пкурсу), Пмісце – О. С. Мороз (студ. Пкурсу), Шмісце – П. С. Кемпа (студ. Ікурсу). Усього в олімпіаді взяло участь 30 студентів.

На всіх етапах Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузевих знань і спеціальностей та Всеукраїнської студентської олімпіади у 2023/2024 навчальному році на геологічному факультеті студенти-учасники також нагороджені заохочувальними грошовими преміями від І. А. Супрун – засновниці ТЗОВ «Геологічна інвестиційна група» і водночас Голови ради роботодавців геологічного факультету.

Студ. 4 курсу Д. К. Тарасов до Міжнародного дня студентів отримав від Міської ради «Подяку за високі досягнення в академічній та громадській діяльності».

3 нагоди відзначення Дня Університету, студенти ОР «Бакалавр геологічного факультету» А. О. Павленко і Є. С. Панасенко отримали відзнаки від Ректора Університету – «Грамоти за активну участь у громадському житті Університету та успішне навчання».

На кафедрі геології корисних копалин і геофізики магістри 2 року навчання А. М. Гриник і А. С. Гулянич залучені до виконання науково-дослідної тематики, які виконуються в межах робочого часу викладачів «Геолого-геофізичні, мінералого-генетичні і термобарогеохімічні особливості післямагматичного зрудення Закарпаття (із використанням геоінформаційних технологій)».

Студенти геологічного факультету ЛНУ імені Івана Франка працюють за фахом (з елементами дуальної освіти) у провідних галузевих науково-дослідних, виробничих установах і компаніях України, зокрема:

- студ. 4 курсу М. В. Бабій і О. О. Білобородов – ДП «Науканафтогаз» (м. Львів);
- студ. 4 курсу Д. О. Гайовський – ТОВ «Нафтогазсила», Сейсмічна служба Сейсмічної партії № 2 Департаменту сейсмозвідувальних робіт (м. Полтава);
- студ. 4 курсу А. О. Павленко – ТЗОВ «Геологічна інвестиційна група» (м. Львів);
- магістри 1 курсу В. М. Комарницька і Д. К. Тарасов – ДП «Західукргеологія» НАК «Надра України» (м. Львів).

Наукові публікації студентів

За результатами роботи у наукових гуртках у поточному році студенти геологічного факультету взяли активну участь у всіх наукових заходах, які проводив геологічний факультет, і опублікували (у співавторстві) результати своїх досліджень у журналах, матеріалах конференцій та збірниках наукових праць, зокрема:

- К. Д. Алфер'єв, В. П. Білай, Д. С. Бірук, В. П. Бондарчук, Д. Р. Борняк, І. З. Горбань, С. В. Гужда, М. А. Демид, А. В. Зай, Д. С. Ісевич, Н. А. Кіндрат, М. В. Лесів, А. О. Павленко, І. В. Пильгук, С. О. Сухоставець, Д. К. Тарасов – у зб. тез доп. II Всеукр. наук.-практ. конф. студентів та аспірантів «Сучасні виклики геологічної освіти і науки» (Львів, 23–24 листопада 2023 р.);
- Д. С. Бірук – у матеріалах наук.-практ. міжнар. конф. «Геологічні музеї і колекції: їх роль в науці, освіті та туризмі» (Львів, 6–8 грудня 2023 р.);
- Д. С. Бірук, А. М. Гриник, А. С. Гулянич, Д. К. Тарасов – у матеріалах VI Міжнар. наук.-практ. конф. «Геотуризм: практика і досвід» (Львів, 25–28 квітня 2024 р.);
- В. П. Білай, Д. С. Бірук, А. О. Павленко, Ш. Розимурадов, С. О. Сухоставець, Д. К. Тарасов – у матеріалах XIII наук. читань імені академіка Євгена Лазаренка «Стан, проблеми і перспективи розвитку мінералогічної науки та освіти в Україні» (Львів–Чинадійово, 12–14 вересня 2024 р.);

– Д. С. Бірук, С. В. Гужда, П. С. Кемпа, С. Р. Кожушина, Т. А. Мах, М. П. Юрків – у зб. наук. праць «Проблеми геології України» (Львів, 15–16 жовтня 2024 р.);

– В. П. Білай, Д. С. Бірук, В. П. Бондарчук, А. О. Павленко – у журналі «Мінералогічний збірник» (категорія Б).

Назагал за участю студентів геологічного факультету видано 33 публікації, з них 3 статті у фахових виданнях України (категорія Б), 5 статей в інших виданнях України та 25 тез доповідей на конференціях, з них – 5 на міжнародних і 20 – на вітчизняних.

Публікації

Монографії

Видано 3 монографії загальним обсягом 9,7 друк. арк.

Бібліографічний опис	Обсяг, друк. арк.
Павлюк М. Резерв нафтогазовидобутку Західного регіону України : монографія / М. Павлюк, І. Наумко, Я. Лазарук, Ю. Хоха, Ю. Крупський , О. Савчак, Б. Різун, А. Медведєв, В. Шлапінський, І. Колодій, О. Любчак, М. Яковенко, М. Тернавський, Г. Гривняк, Н. Тріска, О. Сенів, Л. Гузарська / відп. ред. М. Павлюк. – Львів, 2022. – 415 с. – Електронне видання (ISBN 978-966-02-9953-5), режим доступу: http://iggcm.org.ua/wp-content/uploads/2015/10/РЕЗЕРВ-НАФТОГАЗОВИДОБУТКУ-ЗАХІДНОГО-РЕГІОНУ-УКРАЇНИ.pdf .	25,9, у т. ч. автора ун-ту 1,5
Богущий А. Лесовий покрив Подільської височини: стратиграфія, опорні розрізи, інженерно-геологічна характеристика / А. Богущий, П. Волошин , О. Томенюк. – Львів : ЛНУ імені Івана Франка, 2023. – 238 с.	23,2, у т. ч. автора ун-ту 7,7
Богущий А. Розвиток палеокріогенних процесів у лесово-грунтовій серії Волино-Поділля та їхній вплив на інженерно-геологічні властивості порід / А. Богущий, О. Томенюк, П. Волошин // Морфодинамічні процеси у Західному регіоні України: розвиток та екологічні наслідки : монографія / за ред. Р. М. Гнатюка, Л. Ф. Дубіс. – Львів : ЛНУ імені Івана Франка, 2024. – 292 с. (С. 215–228).	34,0, у т. ч. автора ун-ту 0,5

Навчальні посібники

Видано 1 навчальний посібник загальним обсягом 42,9 друк. арк.

Бібліографічний опис	Обсяг, друк. арк.
Узіюк В. І. Мікроструктурний анатомо-морфологічний визначник вуглетворних рослин карбону і прогнозу якості вугілля Донбасу (мікропалеоботаніка вугілля карбону) : навч. посібник / В. І. Узіюк, І. В. Шайнога . – Львів : ЛНУ імені Івана Франка, 2024. – 560 с.	42,9

Вісники

Видано 2 серії Вісника загальним обсягом 34,28 друк. арк.

Серія, випуск	Обсяг, друк. арк.
Вісник Львівського університету. Серія геологічна. – 2023. – Вип. 37. – DOI: https://doi.org/10.30970/vgl.37 .	13,65
Вісник Львівського університету. Серія геологічна. – 2024. – Вип. 38. – DOI: https://doi.org/10.30970/vgl.38 .	20,63

Збірники наукових праць

Видано 3 випуски збірників наукових праць загальним обсягом 26,97 друк. арк.

Серія, випуск	Обсяг, друк. арк.
Палеонтологічний збірник. – 2023. – № 55. – DOI: https://doi.org/10.30970/pal.55	10,40

Мінералогічний збірник. – 2023. – № 73	6,33
Мінералогічний збірник. – 2024. – № 74 – DOI: https://doi.org/10.30970/min.74	10,24

Інші наукові видання

1. Сучасні виклики геологічної освіти і науки : Матеріали II Всеукр. наук-практ. конф. (23–24 листопада 2023 р., Львів) [Електронне видання]. – Львів : ЛНУ імені Івана Франка, 2023. – 95 с. – Режим доступу : https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/10/Studentska_2023.pdf.
2. Геологічні музеї і колекції: їх роль в науці, освіті та туризмі» [до 170-річчя Мінералогічного музею імені Євгена Лазаренка] : Матеріали наук.-практ. міжнар. конф. (Львів, 6–8 грудня 2023 р.) – Львів : Каменярь, 2023. – 132 с. – Режим доступу : <https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2023/12/Conference-Geological-Museums-2023.pdf>.
3. Геотуризм : практика і досвід: Матеріали VI Міжнар. наук-практ. конф. (25–28 квітня 2024 р., Львів). – Львів : Каменярь, 2024. – 172 с. – Режим доступу : https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/09/Conference_geotourism-2024-1.pdf.
4. Стан, проблеми і перспективи розвитку мінералогічної науки та освіти в Україні : Матеріали Тринадцятих наук. читань імені акад. Євгена Лазаренка (Львів – Чинадійово, 2024 р.) / відп. ред. М. Павлунь. – Львів : ЛНУ імені Івана Франка, 2024. – 226 с. – Режим доступу : <https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/09/Materialy-CHytan.pdf>.
5. Проблеми геології України : зб. наук. праць XV Всеукр. наук. конф. (15–16 жовтня 2024 р., Львів) / відп. ред. М. М. Павлунь [Електронне видання]. – Львів, 2024. – 172 с. – Режим доступу: <https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/10/konferentsiia-2024-tezy-1.pdf>.

Статті

Статті у виданнях, які мають імпаکت-фактор

1. Малицький Д. Фокальні механізми сейсмічних подій на Марсі / Д. Малицький, А. Гнип, О. Асташкіна, Н. Забродська, Р. Пак, В. Ігнатишин, В. Фурман, В. Нікулін // Вісник Київ. нац. ун-ту імені Тараса Шевченка. Геологія. – 2023. – Т. 4. – Вип. 103. – С. 49–54. – DOI: <https://doi.org/10.17721/1728-2713.103.06>.
2. Павлунь М. М. Верхньокрейдово-нижньоеоценові аргіліти Зовнішніх Карпат (петрохімічний та палеогеодинамічний аспекти) / М. М. Павлунь, А. В. Генералов, Л. В. Генералова, О. В. Костюк // Геол. журн. – 2024. – № 3 (388). – С. 31–47. – DOI: <https://doi.org/10.30836/igs.1025-6814.2024.3.304322>.
3. Bayrak G. Sedimentary markers of modern morphodynamic processes on the sandstone tor «Kamin» (Village Urych, Eastern Beskydy, Ukrainian Carpathians) / Galyna Bayrak, Larysa Heneralova // Geodynamics. – 2024. – Vol. 1. – No. 36. – С. 46–62. – DOI: <https://doi.org/10.23939/jgd2024.01.046>.
4. Hnylko O. Characteristics structures of the mélange zones in the Ukrainian Carpathians / O. Hnylko, A. Murovskaya, M. Bohdanova // Geophys. Journal. – 2023. – Vol. 45. – No. 6. – P. 67–86. – DOI: <https://doi.org/10.24028/gj.v45i6.293308>.
5. Lazaruk Ya. Prospects for determination of hydrocarbon deposits in a platform autochthone under thrust of the Pokuttya-Bukovyna Carpathians / Yaroslav Lazaruk, Yuriy Krupskyi, Mychajlo Andrejchuk, Petro Bodlak, Volodymyr Shlapynskiy, Vasyl Bodlak, Vasyl Karabyn // Petroleum & Coal. – 2023. – Vol. 65 (1). – P. 153–163. – Режим доступу: https://sci.ldubgd.edu.ua/bitstream/123456789/12526/1/PC-X_Lazaruk_Karabyn_2022_36.pdf.
6. Radkovets N. Lower and Middle Jurassic organic-rich rocks of W and SW Ukraine, NE Romania and S Moldova: occurrence, hydrocarbon generation zones and mineralogy / Natalia Radkovets, Yuriy Koltun, Yaroslava Yaremchuk // Estonian Journal of Earth Sciences. – 2024. – Vol. 73. – No 2. – P. 59–70. – DOI: <https://doi.org/10.3176/earth.2024.08>.

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

1. Marchuk M. New Structural Approach for Determination of Effective Thermoelastic Modules of Discrete Composite Layers / M. Marchuk, M. Khomyak / editors Holm Altenbach, Viacheslav Bogdanov, Alexander Ya. Grigorenko, Roman M. Kushnir, Vladimir M. Nazarenko, Victor A. Eremeyev / Selected Problems of Solid Mechanics and Solving Methods: Advanced Structured Materials (STRUCTMAT). – 2024. – Vol. 204. – P. 381–411. – https://doi.org/10.1007/978-3-031-54063-9_25.

Статті у фахових виданнях України

1. Анікеєва О. Деякі групи органічних решток у рифогенних відкладах пізньої юри Українського Передкарпаття: поширення та їх діагностика у шліфах / О. Анікеєва, А. Іваніна // Палеонтолог. зб. – 2023. – № 55. – С. 34–50. – DOI: <https://doi.org/10.30970/pal.55.4>.

2. Білик Н. Характеристика взірців порід, відібраних з Лаврентійського конуса виносу (Північно-західна частина Атлантичного Океану) / Н. Білик, І. Побережська, В. Білай, А. Шевчук // Мінерал. зб. – 2024. – № 74. – С. 78–93. – DOI: <https://doi.org/10.30970/min.74.07>.

3. Богданова М. І. Деформаційні структури в зонах розвитку зруйнованих формацій та меланжів Зовнішніх Українських Карпат / М. І. Богданова, О. М. Гнилко // Наук. праці ДонНТУ. Сер. гірн.-геол. – 2023. – № 2(30) – С. 90–97. – DOI: <https://doi.org/10.31474/2073-9575-2023-2-30-90-97>.

4. Бубняк І. Видатний науковець і педагог Віталій Васильович Фурман (до 70-річчя від дня народження) / І. Бубняк, Ю. Віхоть, С. Ціхонь, С. Кріль // Вісник Львів. ун-ту. Сер. геол. – 2024. – Вип. 38. – С. 224–236. – DOI: <https://doi.org/10.30970/vgl.38.18>.

5. Бубняк І. Методи побудови 3D моделей геологічних тіл (на прикладі родовища Сауляк, Закарпаття) / І. Бубняк, С. Ціхонь, Т. Ціхонь, У. Лушак, М. Бігун // Вісник Львів. ун-ту. Сер. геол. – 2023. – Вип. 37. – С. 83–97. – DOI: <https://doi.org/10.30970/vgl.37.07>.

6. Бучацька Г. «Ефект доміно» техногенних змін геологічного середовища у формуванні геоecологічного стану Червоноградського гірничопромислового району / Г. Бучацька, В. Дяків // Вісник Львів. ун-ту. Сер. геол. – 2023. – Вип. 37. – С. 24–41. – DOI: <https://doi.org/10.30970/vgl.37.03>.

7. Віхоть Ю. Джерела даних для цифрового геологічного картографування // Ю. Віхоть, І. Бубняк, С. Кріль // Вісник Львів. ун-ту. Сер. геол. – 2024. – Вип. 38. – С. 146–158. – DOI: <https://doi.org/10.30970/vgl.38.11>.

8. Віхоть Ю. Комп'ютерні технології в геологічній переінтерпретації матеріалів ГДС / Ю. Віхоть, І. Бубняк, С. Кріль, В. Фурман // Вісник Львів. ун-ту. Сер. геол. – 2023. – Вип. 37. – С. 98–109. – DOI: <https://doi.org/10.30970/vgl.37.08>.

9. Волошин П. Типізація геологічного середовища історичної забудови – основа прогнозування стійкості пам'яток архітектури / П. Волошин, Н. Кремінь // Вісник Львів. ун-ту. Сер. геол. – 2023. – Вип. 37. – С. 12–23. – DOI: <https://doi.org/10.30970/vgl.37.02>.

10. Волошин П. Інженерно-геологічна оцінка стану Урицьких скель / П. Волошин, Н. Кремінь, І. Книш, В. Марусяк // Вісник Львів. ун-ту. Сер. геол. – 2024. – Вип. 38. – С. 29–43. – DOI: <https://doi.org/10.30970/vgl.38.03>.

11. Генералова Л. Палеоценові утворення високогустинних потоків північного заходу Скибового покриву Українських Карпат / Л. Генералова, У. Борняк, А. Генералов, І. Лавришин, О. Костюк // Вісник Львів. ун-ту. Сер. геол. – 2024. – Вип. 38. – С. 43–60. – DOI: <https://doi.org/10.30970/vgl.38.04>.

12. Гоцанюк Г. Лещух Роман Йосипович (до 80-річчя від дня народження) / Г. Гоцанюк, І. Шайнога // Палеонтолог. зб. – 2023. – № 55. – С. 113–119. – DOI: <https://doi.org/10.30970/pal.55.12>.

13. Гоцанюк Г. Байоські амоніти Пенінської зони Українських Карпат // Палеонтолог. зб. – 2023. – № 55. – С. 27–33. – DOI: <https://doi.org/10.30970/pal.55.3>.

14. Дубів В. Систематизація та характеристика геотуристичних об'єктів Середнього Придністер'я (Тернопільська область) / В. Дубів // Вісник Львів. ун-ту. Сер. геол. – 2024. – Вип. 38. – С. 194–205. – DOI: <https://doi.org/10.30970/vgl.38.16>.
15. Дяків В. Сучасна соляна криза в Україні та перспективи і проблеми відновлення видобутку і виробництва кам'яної, технічної, харчової солі / В. Дяків, З. Хевпа // Вісник Львів. ун-ту. Сер. геол. – 2024. – Вип. 38. – С. 82–93. – DOI: <https://doi.org/10.30970/vgl.38.07>.
16. Дяків В. Еволюція постмайнінгових змін гідрогеологічних умов у зоні впливу найбільших карстових провалів у межах Стебницького родовища калійних солей / В. Дяків, З. Хевпа, О. Огірчак // Вісник Львів. ун-ту. Сер. геол. – 2024. – Вип. 38. – С. 94–115. – DOI: <https://doi.org/10.30970/vgl.38.08>.
17. Ємець Л. Застосування даних геолого-технологічних досліджень при кореляції та уточненні будови Комишнянського ГКР /Л. Ємець // Вісник Львів. ун-ту. Сер. геол. – 2024. – Вип. 38. – С. 178–184. – DOI: <https://doi.org/10.30970/vgl.38.14>.
18. Іваніна А. Типові розрізи неогену Розточчя (Західна Україна) / А. Іваніна, М. Богданова, В. Лосів, М. Яремович, О. Костюк // Вісник Львів. ун-ту. Сер. геол. – 2024. – Вип. – 38. – С. 61–72. – DOI: <https://doi.org/10.30970/vgl.38.05>.
19. Іваніна А. Урбаністична палеонтологія Львова (Західна Україна) / А. Іваніна, А. Гадомська // Палеонтолог. зб. – 2023. – № 55. – С. 18–26. – DOI: <https://doi.org/10.30970/pal.55.2>.
20. Іваніна А. Палеонтологічні знахідки на території парку «Знесіння» (Львів, Західна Україна) / А. Іваніна, Г. Гоцанюк, Т. Сметанюк // Вісник Львів. ун-ту. Сер. геол. – 2023. – Вип. 37. – С. 126–133. – DOI: <https://doi.org/10.30970/vgl.37.10>.
21. Іваніна А. Стандартизована характеристика палінозони *Monilospora Mutabilis* – *Vestispora lucida* із серпуховських відкладів Волино-Подільської окраїни Східноєвропейської платформи / А. Іваніна, М. Павлунь // Вісник Львів. ун-ту. Сер. геол. – 2024. – Вип. 38. – С. 73–81. – DOI: <https://doi.org/10.30970/vgl.38.06>.
22. Іваніна А. Гоцанюк Галина Іванівна (до 50-річчя від дня народження) / А. Іваніна, І. Шайнога // Палеонтолог. зб. – 2023. – № 55. – С. 126–128. – DOI: <https://doi.org/10.30970/pal.55.14>.
23. Івасівка О. Активізація карстопровальних явищ у межах гірничого відводу рудника № 2, її вплив на стан інфраструктурних об'єктів та умови проживання мешканців / О. Івасівка, З. Хевпа, В. Дяків // Вісник Львів. ун-ту. Сер. геол. – 2023. – Вип. 37. – С. 42–55. – DOI: <https://doi.org/10.30970/vgl.37.04>.
24. Костюк О. Всеукраїнський конкурс-захист студентських наукових робіт зі спеціальності 103 «Науки про Землю»(Геологія) / О. Костюк, І. Побережська, А. Павленко // Мінерал. зб. – 2024. – № 74. – С. 109–114. – DOI: <https://doi.org/10.30970/min.74.09>.
25. Марчук М. В. Вплив неідеального контакту поверхні розділу на деформативність двошарової циліндричної оболонки за дії внутрішнього тиску / М. В.Марчук, М.М.Хом'як, В. С.Пакош // Прикл. проблеми мех. і мат. – 2023. – Вип. 21. – С. 72–76. – DOI: <https://doi.org/10.15407/apmm2023.21.72-76>.
26. Наварівська К. Палеоокеанографічні особливості пізньокрейдових седиментаційних басейнів Пенінської зони та Мармароської зони скель Українських Карпат за дрібними форамініферами / К. Наварівська, О. Гнилко // Геологія і геохімія горючих копалин. – 2024. – № 1–2(193–194). – С. 81–94. – DOI: <https://doi.org/10.15407/ggcm2024.193-194.081>.
27. Орлов О. Л. Гідрологічний заказник «Травертинові джерела» / О. Л. Орлов, М. Є. Рагуліна, У. І. Борняк, Р. Я. Дмитрук, О. С. Омельчук // Наук. зап. Держ. природознавч. музею. – 2023. – Вип. 39 – С. 207–210. – DOI: <https://doi.org/10.36885/nzdpm.2023.39.207-210>.
28. Орлов О. Травертинові джерела Міжгір'я та прилеглих територій (Закарпатська область): історія, сучасний стан та перспективи охорони / О. Орлов, М. Рагуліна, Р. Дмитрук, У. Борняк, Л. Кіт, К. Гоблик // Вісник Львів. ун-ту. Сер. геогр. – 2023. – Вип. 57.– С. 170–183.

29. Павлунь М. Про необхідність доповнення схеми генетичної класифікації родовищ корисних копалин класом метаморфогенно-гідротермальних родовищ гідротермальної групи / М. Павлунь // Вісник Львів. ун-ту. Сер. геол. – 2023. – Вип. 37. – С. 13–11. – DOI: <https://doi.org/10.30970/vgl.37.01>.
30. Павлунь М. Головні ряди зональності гідротермальних родовищ корисних копалин / М. Павлунь, О. Гайовський // Вісник Львів. ун-ту. Сер. геол. – 2024. – Вип. 38. – С. 3–14. – DOI: <https://doi.org/10.30970/vgl.38.01>.
31. Павлунь М. Термобарогеохімія процесів рудоутворення на золоторудному родовищі Балка Широка (Український щит) / М. Павлунь, О. Гайовський, Т. Шваєвський // Мінерал. зб. – 2024. – № 74. – С. 45–55. – DOI: <https://doi.org/10.30970/min.74.04>.
32. Павлунь М. Життєвий і творчий шлях Івана Олексійовича Ковальчука (20.03.1936–12.07.2023) / М. Павлунь, Л. Генералова // Вісник Львів. ун-ту. Сер. геол. – 2023. – Вип. 37. – С. 158–163. – DOI: <https://doi.org/10.30970/vgl.37.13>.
33. Павлунь М. Професійний і педагогічний шлях Сергія Івановича Ціхоня (до 50-річчя від уродин) / М. Павлунь, Г. Гоцанюк, Л. Генералова, О. Гайовський, О. Шваєвський // Вісник Львів. ун-ту. Сер. геол. – 2024. – Вип. 38. – С. 206–223. – DOI: <https://doi.org/10.30970/vgl.38.17>.
34. Павлунь М. Пам'яті видатного вченого-геолога і педагога – професора Ярослава Кульчицького (до 100-річчя від дня народження) / М. Павлунь, Г. Гоцанюк, С. Ціхонь // Палеонтолог. зб. – 2023. – № 55. – С. 105–112. – DOI: <https://doi.org/10.30970/pal.55.11>.
35. Павлунь М. Лариса Володимирівна Генералова (до 70-річчя від дня народження) / М. Павлунь, А. Іваніна // Вісник Львів. ун-ту. Сер. геол. – 2024. – Вип. 38. – С. 237–249. – DOI: <https://doi.org/10.30970/vgl.38.19>.
36. Павлунь М. Через терни до зірок: життєвий і творчий шлях професора Ореста Ілляровича Матковського (17 листопада 1929–23 березня 2023) / М. Павлунь, І. Побережська, Л. Генералова, Г. Гоцанюк, С. Ціхонь // Вісник Львів. ун-ту. Сер. геол. – 2023. – Вип. 37. – С. 146–157. – DOI: <https://doi.org/10.30970/vgl.37.12>.
37. Побережська І. Ультраосновні породи Західно-Лаврівського масиву (Побузький рудний район) / І. Побережська, Н. Білик, Є. Сливко, В. Бондарчук, Д. Бірук, І. Меркушин // Мінерал. зб. – 2024. – № 74. – С. 56–66. – Режим доступу: <https://doi.org/10.30970/min.74.05>.
38. Побережська І. До 160-річчя кафедри мінералогії Львівського університету / І. Побережська, Є. Сливко, К. Бурбан, Л. Скакун // Мінерал. зб. – 2024. – № 74. – С. 6–21. – Режим доступу: <https://doi.org/10.30970/min.74.01>.
39. Побережська І. Пам'яті Сергія Миколайовича Бекеші / І. Побережська, Є. Сливко, О. Гайовський // Мінерал. зб. – 2024. – № 74. – С. 122–125. – Режим доступу: <https://journals.lnu.lviv.ua/index.php/mineralogy/article/view/392/368>.
40. Продоус Д. Особливості кімберлітів трубки Галанже II (Південно-Західна Ангола) / Д. Продоус // Вісник Львів. ун-ту. Сер. геол. – 2024. – Вип. 38. – С. 185–193. – DOI: <https://doi.org/10.30970/vgl.38.15>.
41. Рагуліна М. Є. Травертинові джерела Львівського Розточчя і прилеглих територій: ретроспектива та сучасний стан // М. Є. Рагуліна, О. Л. Орлов, Р. Я. Дмитрук, У. І. Борняк // Наук. зап. Держ. природознавч. музею. – 2023. – Вип. 39 – С. 77–88. – DOI: <https://doi.org/10.36885/nzdpm.2023.39.77-88>.
42. Радковець Н. Поширення та речовинний склад порід, збагачених розсіяною органічною речовиною, у розрізі девону Волино-Подільської плити / Н. Радковець, Ю. Колтун, А. Локтев // Геологія і геохімія горючих копалин. – 2024. – № 1–2(193–194). – С. 22–31. – DOI: <https://doi.org/10.15407/ggcm2024.193-194.022>.
43. Січко І. Зуби тварин ряду PROBOSCIDEA: особливості будови та порівняльна характеристика (на підставі колекції Палеонтологічного музею Львівського національного університету імені Івана Франка – наукового об'єкта національного надбання) / І. Січко, Я. Тузяк // Палеонтолог. зб. – 2023. – № 55. – С. 97–104. – DOI: <https://doi.org/10.30970/pal.55.10>.

44. Тузяк Я. Викопна деревина – палеоботанічний об’єкт геологічної спадщини України: місця локалізації, стратиграфічне положення, мінералогічний склад / Я. Тузяк., У. Борняк, М. Рагуліна // Вісник Львів. ун-ту. Сер. геол. – 2023. – Вип. 37. – С. 135–145. – DOI:<https://doi.org/10.30970/vgl.37.11>.

45. Узіюк В. Порівняльна характеристика складу, технологічних властивостей, якості і напрямів використання вугілля Львівсько-Волинського Донецького басейнів / В. Узіюк, І. Шайнога, В. Лазар, А. Локтев // Вісник Львів. ун-ту. Сер. геол. – 2024. – Вип. 38. – С. 116–133. – DOI: <https://doi.org/10.30970/vgl.38.09>.

46. Хевпа З. Хвостосховище Стебницького ГХП «Полімінерал»: сучасний стан, шляхи покращення стану довкілля та забезпечення екологічної безпеки / З. Хевпа, І. Кицмур, В. Дяків // Вісник Львів. ун-ту. Сер. геол. – 2023. – Вип. 37. – С. 56–71. – DOI: <https://doi.org/10.30970/vgl.37.05>.

47. Шайнога І. Нові знахідки двостулкових молюсків у керні свердловини Романівська-1 (інт. 1685–1695 м) у Більче-Волицькій зоні Передкарпатського передового прогину / І. Шайнога, Л. Якушин// Палеонтолог. зб. – 2023. – № 55. – С. 71–78. – DOI: <https://doi.org/10.30970/pal.55.7>.

Статті в інших виданнях України

1. Білик Н.Т. Палермоїт / Н.Т. Білик // Енциклопедія Сучасної України [Електронний ресурс] / редкол.: І. М. Дзюба, А. І. Жуковський, М. Г. Железняк [та ін.] ; НАН України, НТШ. – Київ : Інститут енциклопедичних досліджень НАН України, 2024. – Режим доступу: <https://esu.com.ua/article-881780>.

2. Білик Н. Т. Піроморфіт / Н. Т. Білик // Енциклопедія Сучасної України [Електронний ресурс] / редкол.: І. М. Дзюба, А. І. Жуковський, М. Г. Железняк [та ін.] ; НАН України, НТШ. – Київ : Інститут енциклопедичних досліджень НАН України, 2024. – Режим доступу: <https://esu.com.ua/article-881917>.

3. Білик Н. Андезити Вигорлат-Гутинського пасма з каменоломні с. Підгірне / Н. Білик, Д. Бірук, І. Побережська, Л. Скакун, М. Юрків // Проблеми геології України : зб. наук.праць /відп. ред. М.М. Павлунь. – Львів : ЛНУ імені Івана Франка, 2024. – С. 135–137. – Режим доступу : <https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/10/konferentsiia-2024-tezy-1.pdf>.

4. Білик Н. Т. Параатакаміт / Н. Т. Білик, І. В. Побережська // Енциклопедія Сучасної України [Електронний ресурс] / редкол. І. М. Дзюба, А. І. Жуковський, М. Г. Железняк [та ін.] ; НАН України, НТШ. – Київ : Інститут енциклопедичних досліджень НАН України, 2024. – Режим доступу: <https://esu.com.ua/article-881805>.

5. Білик Н. Т. Псевдобрукіт / Н. Т. Білик, І. В. Побережська // Енциклопедія Сучасної України [Електронний ресурс] / редкол. І. М. Дзюба, А. І. Жуковський, М. Г. Железняк [та ін.] ; НАН України, НТШ. – Київ : Інститут енциклопедичних досліджень НАН України, 2024. – Режим доступу: <https://esu.com.ua/article-881985>.

6. Богданова М. І. Малі деформаційні структури відкладів нижньоменілітової підсвіти Оривської скиби (Українські Карпати) / М. І. Богданова, Л. М. Хом’як, О. М. Гнилко // Проблеми геології України : зб. наук.праць /відп. ред. М. М. Павлунь. – Львів : ЛНУ імені Івана Франка, 2024. – С. 73–76. – Режим доступу : <https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/10/konferentsiia-2024-tezy-1.pdf>.

7. Борняк У. І. Болотні травертини басейну річки Зубра (Львівська область) / У. І. Борняк, М. Є. Рагуліна, О. Л. Орлов // Проблеми геології України : зб. наук.праць /відп. ред. М. М. Павлунь. – Львів : ЛНУ імені Івана Франка, 2024. – С. 142–145. – Режим доступу : <https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/10/konferentsiia-2024-tezy-1.pdf>.

8. Віхоть Ю. М. Інформаційні технології у гірничовидобувній промисловості та застосування MicromineOrigin&Beyond на геологічному факультеті ЛНУ імені Івана Франка / Ю. М. Віхоть, С.Я. Кріль // Проблеми геології України : зб. наук. праць / відп. ред. М.М. Павлунь. –

Львів : ЛНУ імені Івана Франка, 2024. – С. 154–157. – Режим доступу : <https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/10/konferentsiia-2024-tezy-1.pdf>.

9. Волошин П. К. Генетичні типи четвертинних відкладів на території міста Львова та їхня інженерно-геологічна роль / П. К. Волошин, В.П. Марусяк // Проблеми геології України : зб. наук. праць / відп. ред. М. М. Павлуць. – Львів : ЛНУ імені Івана Франка, 2024. – С. 62–64. – Режим доступу : <https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/10/konferentsiia-2024-tezy-1.pdf>.

10. Волошин П. Деформаційні властивості міоценових глин околиць Львова (за показниками набрякання та зсідання) / П. Волошин, Н. Кремінь // Вісник Львів. ун-ту. Сер. геол. – 2022. – Вип. 35. – С. 15–24. – DOI: <http://doi.org/10.30970/vgl.36.02>.

11. Гайовський О. В. Головні критерії розсіпної алмазонасності центральної частини Українського щита / О. В. Гайовський, Є.М.Сливко // Проблеми геології України : зб. наук. праць / відп. ред. М. М. Павлуць. – Львів : ЛНУ імені Івана Франка, 2024. – С. 107–109. – Режим доступу : <https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/10/konferentsiia-2024-tezy-1.pdf>.

12. Гнилко О. М. Геологія зони зчленування флішових покривів Зовнішніх Західних та Зовнішніх Східних Карпат / О. М. Гнилко, С. Р. Гнилко, Л. В. Генералова, Г. В. Муровська, М. І. Богданова, О.Є. Дворжак, К.О. Наварівська // Проблеми геології України : зб. наук. праць / відп. ред. М. М. Павлуць. – Львів : ЛНУ імені Івана Франка, 2024. – С. 42–45. – Режим доступу : <https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/10/konferentsiia-2024-tezy-1.pdf>.

13. Гоцанюк Г. І. Століття кафедри загальної та історичної геології і палеонтології у Львівському національному університеті імені Івана Франка / Г. І. Гоцанюк, А. В. Іваніна, М. М. Павлуць, С. І. Ціхонь // Проблеми геології України : зб. наук. праць / відп. ред. М. М. Павлуць. – Львів : ЛНУ імені Івана Франка, 2024. – С. 7–10. – Режим доступу : <https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/10/konferentsiia-2024-tezy-1.pdf>.

14. Гоцанюк Г. Палеонтолого-стратиграфічні дослідження юрських відкладів з Приборжавського кар'єру / Г. Гоцанюк, І. Козак, Т. Мах, Р. Спільник, Д. Бондар // Проблеми геології України : зб. наук. праць / відп. ред. М. М. Павлуць. – Львів : ЛНУ імені Івана Франка, 2024. – С. 20–23. – Режим доступу: <https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/10/konferentsiia-2024-tezy-1.pdf>.

15. Губич І. Особливості поширення і пошуку водню в осадовому комплексі Волино-Поділля / І. Губич, Ю. Крупський // Баланс Енергетики України. – 2024. – № 7(75). – С. 14–23. – Режим доступу : <http://surl.li/iuadib>.

16. Гужда С. Геохімічні особливості та склад неорганічної частини торфу ландшафтного заказника місцевого значення «Торфовище Білогорща» / С. Гужда, О. Костюк // Проблеми геології України : зб. наук. праць / відп. ред. М. М. Павлуць. – Львів : ЛНУ імені Івана Франка, 2024. – С. 160–161. – Режим доступу : <https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/10/konferentsiia-2024-tezy-1.pdf>.

17. Дацюк Ю. Р. Радіометричні дослідження відкладів менілітової світи в околицях с. Гребенів і В. Синьовидне / Ю. Р. Дацюк // Проблеми геології України : зб. наук. праць / відп. ред. М. М. Павлуць. – Львів : ЛНУ імені Івана Франка, 2024. – С. 149–151. – Режим доступу : <https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/10/konferentsiia-2024-tezy-1.pdf>.

18. Дубів В. Класифікації геотуристичних об'єктів (на прикладі району Середнього Придністер'я, Тернопільська область) / В. Дубів // Проблеми геології України : зб. наук. праць / відп. ред. М. М. Павлуць. – Львів : ЛНУ імені Івана Франка, 2024. – С. 161–165. – Режим доступу : <https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/10/konferentsiia-2024-tezy-1.pdf>.

19. Дяків В. Еволюція та самоорганізація карстових гідрогеологічних систем соляних родовищ Карпатського регіону / В. Дяків // Вісник Львів. ун-ту. Сер. геол. – 2022. – Вип. 35. – С. 77–89. – DOI: <http://doi.org/10.30970/vgl.36.06>.

20. 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 // *Мінерал. зб.* – 2022. – № 72. – С. 93–106. – DOI: <http://dx.doi.org/10.30970/min.72.07>.

21. Дяків В. Мінеральний склад калійно-магнієвих руд Стебницького родовища як проєктор розвитку соляного карсту активізованого водопритоками та затопленням шахти / В. Дяків, З. Хевпа // *Проблеми геології України : зб. наук. праць / відп. ред. М. М. Павлунь.* – Львів : ЛНУ імені Івана Франка, 2024. – С. 145–148. – Режим доступу : <https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/10/konferentsiia-2024-tezy-1.pdf>.

22. Ємець Л. Технологічний блок досліджень станцій геолого-технологічних досліджень Комишнянського ГКР / Л. Ємець // *Проблеми геології України : зб. наук. праць / відп. ред. М. М. Павлунь.* – Львів : ЛНУ імені Івана Франка, 2024. – С. 157–159. – Режим доступу : <https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/10/konferentsiia-2024-tezy-1.pdf>.

23. Іваніна А. В. Методика дослідження бруківки з природного каменю вулиць Львова / А. В. Іваніна // *Проблеми геології України : зб. наук. праць / відп. ред. М. М. Павлунь.* – Львів : ЛНУ імені Івана Франка, 2024. – С. 165–169. – Режим доступу : <https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/10/konferentsiia-2024-tezy-1.pdf>.

24. Іваніна А. В. Розробка інформаційних матеріалів про об'єкти геологічної спадщини на території регіонального ландшафтного парку «Знесіння» (Львів, Західна Україна) / А. В. Іваніна // *Проблеми геології України : зб. наук. праць / відп. ред. М. М. Павлунь.* – Львів : ЛНУ імені Івана Франка, 2024. – С. 169–172. – Режим доступу : <https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/10/konferentsiia-2024-tezy-1.pdf>.

25. Кирилюк В. П. Регіональні та фундаментальні здобутки морфопарагенетичних геолого-формаційних досліджень щитів давніх платформ В. П. Кирилюк // *Проблеми геології України : зб. наук. праць / відп. ред. М. М. Павлунь.* – Львів : ЛНУ імені Івана Франка, 2024. – С. 37–42. – Режим доступу: <https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/10/konferentsiia-2024-tezy-1.pdf>.

26. Коба О. Значення вуглефікованих рослинних речовин у генезі твердих, рідких та газоподібних вуглеводнів (на прикладі менілітової світи Українських Карпат) / О. Коба // *Проблеми геології України : зб. наук. праць / відп. ред. М. М. Павлунь.* – Львів : ЛНУ імені Івана Франка, 2024. – С. 132–134. – Режим доступу : <https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/10/konferentsiia-2024-tezy-1.pdf>.

27. Козопас І. Роль фітомаси карбонової екзотики з верхньокрейдових відкладів стрийської світи Українських Карпат в утворенні рідких вуглеводнів / І. Козопас // *Проблеми геології України : зб. наук. праць / відп. ред. М. М. Павлунь.* – Львів : ЛНУ імені Івана Франка, 2024. – С. 26–28. – Режим доступу : <https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/10/konferentsiia-2024-tezy-1.pdf>.

28. Кожушина С. Геологія Західних Судет очима геолога-початківця / С. Кожушина, П.Кемпа, М. Богданова // *Проблеми геології України : зб. наук. праць / відп. ред. М. М. Павлунь.* – Львів : ЛНУ імені Івана Франка, 2024. – С. 64–66. – Режим доступу : <https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/10/konferentsiia-2024-tezy-1.pdf>.

29. Крупський Ю. Конструкції нафтогазових свердловин та їхній вплив на результати буріння / Ю. Крупський, В. Марусяк // *Вісник Львів. ун-ту. Сер. геол.* – 2022. – Вип. 35. – С. 68–76. – DOI: <http://doi.org/10.30970/vgl.36.05>.

30. Лосів В. М. Геологічна будова Розточчя – стратиграфія, тектоніка, геодинаміка / В. М. Лосів, М. В. Яремович, А. В. Іваніна // *Проблеми геології України : зб. наук. праць / відп. ред. М. М. Павлунь.* – Львів : ЛНУ імені Івана Франка, 2024. – С. 52–57. – Режим доступу : <https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/10/konferentsiia-2024-tezy-1.pdf>.

31. Мамчур С. Закономірності геологічної будови та бурштиноносності Прип'ятської палеогенової западини. Підстави і нові підходи у їх відображенні / С. Мамчур, В. Шпирка // *Проблеми геології України : зб. наук. праць / відп. ред. М. М. Павлунь.* – Львів : ЛНУ імені Івана Франка, 2024. – С. 117–119. – Режим доступу : <https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/10/konferentsiia-2024-tezy-1.pdf>.

32. Марчук М. Математичне й комп'ютерне моделювання стосовно проблеми конструкційної міцності корпусів двигунів ракетної та ракетно-космічної техніки / М. Марчук, Б. Дробенко, Н. Лопух, Д. Клименко, В. Пакош, В. Сіренко, В. Харченко, М. Хом'як // Математичні проблеми механіки неоднорідних структур : зб. наук. праць 11-ї Міжнар. наук. конф. (24–26 вересня 2024 р.) / за заг. ред. Р. М. Кушніра і Ю. В. Токового. – Львів : Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України, 2024. – Вип. 6. – С. 207–208. – Режим доступу : http://iarpmm.lviv.ua/mpmns2024/materials/mpmns2024_S0708.pdf.
33. Марчук М. Алгоритмічні особливості комбінованого правила усереднення ефективних властивостей шаруватих композитів / М. Марчук, М. Хом'як // Математичні проблеми механіки неоднорідних структур : зб. наук. праць 11-ї Міжнар. наук. конф. (24–26 вересня 2024 р.) / за заг. ред. Р. М. Кушніра і Ю. В. Токового. – Львів : Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України, 2024. – Вип. 6. – С. 105. – Режим доступу : http://iarpmm.lviv.ua/mpmns2024/materials/mpmns2024_S0303.pdf.
34. Матковський О. Дванадцять наукові читання імені академіка Євгена Лазаренка / О. Матковський, Є. Сливко, І. Побережська // Мінерал. зб. – 2023. – № 73. – С. 58–66. – DOI: <https://doi.org/10.30970/min.73.05>.
35. Наварівська К. О. Стратиграфія та глибини седиментації верхньокрейдових відкладів Пенінської та Мармароської зон Українських Карпат / К. О. Наварівська // Проблеми геології України : зб. наук. праць / відп. ред. М. М. Павлунь. – Львів : ЛНУ імені Івана Франка, 2024. – С. 23–26. – Режим доступу : <https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/10/konferentsiia-2024-tezy-1.pdf>.
36. Наумко І. Геолого-мінералогічні науки в Науковому товаристві імені Шевченка / І. Наумко, П. Білоніжка, М. Павлунь, І. Бубняк // Інформ. видання Світової ради Наукового товариства імені Шевченка. – 2024. – Число 70. – С. 36–56.
37. Павлунь М. Метаморфогенно-гідротермальне зруденіння Українського щита: геолого-структурне положення, фізико-хімічні умови формування і термобарогеохімічна зональність / М. Павлунь // Зб. статей за матеріалами XXXV-ї наук. (Березневої) сесії Наукового товариства імені Шевченка. – Львів, 2024. – С. 78–82.
38. Павлунь М. Фізико-хімічні чинники гіпогенної зональності гідротермального зруденіння під час одно- і багатостадійного надходження розчинів / М. Павлунь, О. Гайовський // Мінерал. зб. – 2023. – № 73. – С. 27–40. – DOI: <http://doi.org/10.30970/min.73.03>.
39. Павлунь М. М. Палеогеодинамічні обстановки фонового пізньокрейдово-ранньоеоценового седиментогенезу Зовнішньокарпатського палеобасейну Українських Карпат (за петрохімічними даними) / М. М. Павлунь, А. В. Генералов, Л. В. Генералова // Проблеми геології України : зб. наук. праць / відп. ред. М. М. Павлунь. – Львів : ЛНУ імені Івана Франка, 2024. – С. 48–52. – Режим доступу: <https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/10/konferentsiia-2024-tezy-1.pdf>.
40. Побережська І. Післямагматичні зміни в основних вулканітах рахівсько-чивчинського комплексу / І. Побережська, Н. Білик, Є. Сливко, С. Войтович, Я. Мігунова // Мінерал. зб. – 2023. – № 73. – С. 41–57. – DOI: <https://doi.org/10.30970/min.73.04>.
41. Побережська І. До 95-річчя від дня народження Олександра Павловича Бобрієвича / І. Побережська, Є. Сливко // Мінерал. зб. – 2023. – № 73. – С. 67–71. – Режим доступу: <https://journals.lnu.lviv.ua/index.php/mineralogy/article/view/347/327>.
42. Побережська І. В. Мінералого-петрографічні особливості андезитів з центрального сегменту Вигорлат-Гутинського пасма (каменоломня с. Підгірне) / І. В. Побережська, Н. Т. Білик, М. П. Юрків // Нотатки сучасної науки : електр. мультидисц. наук. часопис. – Харків : СГ НТМ «Новий курс», 2023. – № 9. – С. 3–5 [Електронне видання]. – Режим доступу : https://www.newroute.org.ua/wp-content/uploads/2023/09/nsn_9.pdf.
43. Радковець Н. Я. Збагачені розсіяною органічною речовиною калюські верстви едіакарію та їх участь у нафтогазовій системі Волино-Подільської плити / Н. Я. Радковець // Проблеми

геології України : зб. наук. праць /відп. ред. М. М. Павлунь. – Львів : ЛНУ імені Івана Франка, 2024. – С. 123–126. – Режим доступу : <https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/10/konferentsiia-2024-tezy-1.pdf>.

44. Словотенко Н. О. Пекоїт / Н. О. Словотенко // Енциклопедія Сучасної України [Електронний ресурс] / редкол.: І. М. Дзюба, А. І. Жуковський, М. Г. Железняк [та ін.] ; НАН України, НТШ. – Київ : Інститут енциклопедичних досліджень НАН України, 2024. – Режим доступу: <https://esu.com.ua/article-881840>.

45. Словотенко Н. О. Перолтит / Н. О. Словотенко // Енциклопедія Сучасної України [Електронний ресурс] / редкол.: І. М. Дзюба, А. І. Жуковський, М. Г. Железняк [та ін.] ; НАН України, НТШ. – Київ : Інститут енциклопедичних досліджень НАН України, 2024. – Режим доступу: <https://esu.com.ua/article-881858>.

46. Словотенко Н. О. П'єроїт / Н. О. Словотенко // Енциклопедія Сучасної України [Електронний ресурс] / редкол.: І. М. Дзюба, А. І. Жуковський, М. Г. Железняк [та ін.] ; НАН України, НТШ. – Київ : Інститут енциклопедичних досліджень НАН України, 2024. – Режим доступу: <https://esu.com.ua/article-881870>.

47. Словотенко Н. О. Проудит / Н. О. Словотенко // Енциклопедія Сучасної України [Електронний ресурс] / редкол.: І. М. Дзюба, А. І. Жуковський, М. Г. Железняк [та ін.] ; НАН України, НТШ. – Київ : Інститут енциклопедичних досліджень НАН України, 2024. – Режим доступу: <https://esu.com.ua/article-881994>.

48. Тузяк Я. М. Природна, історична, культурна й духовна спадщина Палеонтологічного музею ЛНУ імені Івана Франка та її статус в умовах повномасштабного вторгнення росії в Україну / Я. М. Тузяк // Проблеми геології України : зб. наук. праць /відп. ред. М. М. Павлунь. – Львів : ЛНУ імені Івана Франка, 2024. – С. 17–20. – Режим доступу : <https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/10/konferentsiia-2024-tezy-1.pdf>.

49. Тузяк Я. Створення 3D моделей експонатів палеонтологічного музею Львівського національного університету імені Івана Франка за допомогою камери телефону та безкоштовної програми Realityscan / Я. Тузяк, І. Бубняк, А. Бубняк, С. Ціхонь, М. Олійник // Зб. статей за матеріалами XXXV-ї наукової (Березневої) сесії Наукового товариства імені Шевченка. – Львів, 2024. – С. 83–87.

50. Ціхонь С. І. Закономірності розміщення золотого зруденіння в Рахівському рудному районі (Закарпаття) / С. І. Ціхонь // Проблеми геології України : зб. наук. праць / відп. ред. М. М. Павлунь. – Львів : ЛНУ імені Івана Франка, 2024. – С. 83–85. – Режим доступу : <https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/10/konferentsiia-2024-tezy-1.pdf>.

51. Шваєвський О. В. Головні етапи формування родовищ та рудопроявів у межах Савранського рудного поля (Середнє Побужжя) / О. В. Шваєвський // Проблеми геології України : зб. наук. праць / відп. ред. М. М. Павлунь. – Львів : ЛНУ імені Івана Франка, 2024. – С. 119–122. – Режим доступу : <https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/10/konferentsiia-2024-tezy-1.pdf>.

52. Яремович М. Чинники катастрофічної активізації лінійної ерозії та інженерно-геологічні проблеми експлуатації сонячних електростанцій, побудованих на схилах і зонах впливу гірничо-хімічних підприємств / М. Яремович, В. Дяків, Е. Джумеля // Вісник Львів. ун-ту. Сер. геол. – 2022. – Вип. 35. – С. 90–99. – DOI: <http://doi.org/10.30970/vgl.36.07>.

53. Murovskaya A. Conceptual model of the evolution of the Miocene Transcarpathian basin based on the reconstruction of paleo- and recent stress fields / A. Murovskaya, O. Hnylko, A. Artoni, M. Bohdanova // Проблеми геології України: зб. наук. праць / відп. ред. М. М. Павлунь. – Львів : ЛНУ імені Івана Франка, 2024. – С. 45–48. – Режим доступу : <https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/10/konferentsiia-2024-tezy-1.pdf>.

Тези доповідей на конференціях
Тези доповідей на міжнародних конференціях

1. Білик Н. Т. Дослідження взірця породи з дна північно-західної частини Атлантичного океану (40°57'36" N, 54°01'26" W, 4865 м) / Н. Т. Білик, В. П. Білай, І. В. Побережська, С. П. Войтович // Міжнар. наук.-практ. інтернет-конф. «Світ наукових досліджень. Випуск 25» : тези доп. (14–15 грудня 2023 р.) – Тернопіль-Ополе : ММНІК, 2023. – С. 321–325. – Режим доступу: <http://www.economy-confer.com.ua/full-article/5154/>.
2. Білик Н. Цеолітова та мідна мінералізація у Волинських базальтах / Н. Білик, І. Побережська, С. Мамчур, Д. Тарасов, Д. Бірук, Я. Мігунова // VI міжнар. наук.-практ. конф. «Геотуризм: практика і досвід» : матеріали (25–28 квітня 2024 р.). – Львів : Каменярь, 2024. – С. 77–79. – Режим доступу: https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/09/Conference_geotourism-2024-1.pdf.
3. Богданова М. Геотуристична мандрівка до карпатської секвої / М. Богданова, О. Гнилко, Т. Божук // VI міжнар. наук.-практ. конф. «Геотуризм: практика і досвід» : матеріали (25–28 квітня 2024 р.). – Львів : Каменярь, 2024. – С. 34–36. – Режим доступу : https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/09/Conference_geotourism-2024-1.pdf.
4. Борняк У. Скам'яніле дерево в архітектурі, скульптурі та ужиткових речах / У. Борняк, Я. Тузяк // Міжнар. наук.-практ. конф. «Українська дерев'яна архітектура: історія, збереження, реставрація» : зб. тез доп. (17 листопада 2023 р.). – Львів, 2023. – С. 13–14.
5. Бучинська А. Збереження та промоція природничих пам'яток регіонів історичного солевидобутку Борислава та гміни Сянок через реалізацію проекту «Історія, приправлена сіллю» / А. Бучинська, К. Бялас, І. Романюк, Л. Попель // VI міжнар. наук.-практ. конф. «Геотуризм: практика і досвід» : матеріали (25–28 квітня 2024 р.). – Львів : Каменярь, 2024. – С. 143–145. – Режим доступу: https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/09/Conference_geotourism-2024-1.pdf.
6. Бучинська А. До 170-річчя створення Мінералогічного музею імені Євгена Лазаренка Львівського національного університету імені Івана Франка: історія, сьогодення, плани на майбутнє / А. Бучинська, О. Цільмак // Наук.-практ. міжнар. конф. «Геологічні музеї і колекції: їх роль в науці, освіті та туризмі» [до 170-річчя Мінералогічного музею імені Євгена Лазаренка]: матеріали (6–8 грудня 2023 р.) – Львів : Каменярь, 2023. – С. 6–9. – Режим доступу : <https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2023/12/Conference-Geological-Museums-2023.pdf>.
7. Віхоть Ю. Геологічні атракції «дна Сарматського моря» як об'єкти геотуризму (придорожні села автошляху Скалат–Гримайлів, Тернопільщина) / Ю. Віхоть, С. Кріль // VI міжнар. наук.-практ. конф. «Геотуризм: практика і досвід» : матеріали (25–28 квітня 2024 р.). – Львів : Каменярь, 2024. – С. 73–77. – Режим доступу: https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/09/Conference_geotourism-2024-1.pdf.
8. Віхоть Ю. Смартфон як інструмент створення геотуристичних шляхів для популяризації та розвитку геотуризму / Ю. Віхоть, С. Кріль // VI міжнар. наук.-практ. конф. «Геотуризм: практика і досвід» : матеріали (25–28 квітня 2024 р.). – Львів : Каменярь, 2024. – С. 17–21. – Режим доступу : https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/09/Conference_geotourism-2024-1.pdf.
9. Войтович С. П. Кімберліти: від глибин Землі до експозиції в музеях / С. П. Войтович, І. В. Побережська, Н. Т. Білик, О. В. Шваєвський // Міжнар. наук.-практ. інтернет-конф. «Світ наукових досліджень. Випуск 25» : тези доп. (14–15 грудня 2023 р.) – Тернопіль-Ополе : ММНІК, 2023. – С. 325–329. – Режим доступу: <http://www.economy-confer.com.ua/full-article/5154/>.
10. Войтович С. Відстійники шахтних вод Червоноградського гірничопромислового району як об'єкти антропогенного екологічного туризму / С. Войтович, І. Побережська, Н. Білик, І. Дубровський // VI міжнар. наук.-практ. конф. «Геотуризм: практика і досвід» : матеріали (25–28 квітня 2024 р.). – Львів : Каменярь, 2024. – С. 64–66. – Режим доступу: https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/09/Conference_geotourism-2024-1.pdf.

11. Войтович С. Шахтні води Червоноградського гірничопромислового району як альтернативне джерело водопостачання / С. Войтович, І. Побережська, Н. Білик, Д. Бірук // Наук.-практ. міжнар. конф. «Геологічні музеї і колекції: їх роль в науці, освіті та туризмі» [до 170-річчя Мінералогічного музею імені Євгена Лазаренка]: матеріали (6–8 грудня 2023 р.) – Львів : Каменярь, 2023. – С. 126–128. – Режим доступу : <https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2023/12/Conference-Geological-Museums-2023.pdf>.
12. Волошин П. Оцінка стану породного масиву «Урицькі скелі» – важлива складова безпечної геотуристичної діяльності / П. Волошин, Н. Кремінь, І. Книш, В. Марусяк // VI міжнар. наук.-практ. конф. «Геотуризм: практика і досвід» : матеріали (25–28 квітня 2024 р.). – Львів : Каменярь, 2024. – С. 52–53. – Режим доступу: https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/09/Conference_geotourism-2024-1.pdf.
13. Гайовський О. Подаруй взірець музею / О. Гайовський, М. Павлунь, С. Ціхонь, Л. Сливко, Т. Дворжак, О. Шваєвський, Т. Рева // Наук.-практ. міжнар. конф. «Геологічні музеї і колекції: їх роль в науці, освіті та туризмі» [до 170-річчя Мінералогічного музею імені Євгена Лазаренка]: матеріали (6–8 грудня 2023 р.). – Львів : Каменярь, 2023. – С. 43–44. – Режим доступу : <https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2023/12/Conference-Geological-Museums-2023.pdf>.
14. Гайовський О. В. Перспективи розвитку мінерально-сировинної бази будівельної індустрії Яворівської територіальної громади Львівської області / О. В. Гайовський, Д. Г. Панов, П. В. Петрівський // IX міжнар. наук.-практ. конф. «Надрокористування в Україні. Перспективи інвестування» : матеріали (7–11 жовтня 2024 р.). – Київ : ДКЗ, 2024. – С. 91–95. – Режим доступу : https://conf.dkz.gov.ua/files/2024_materials_net.pdf.
15. Генералова Л. Літодинамічні чинники екзогенного процесотворення на скелях історико-культурного заповідника «Тустань» / Л. Генералова, Г. Байрак // VI міжнар. наук.-практ. конф. «Геотуризм: практика і досвід» : матеріали (25–28 квітня 2024 р.). – Львів : Каменярь, 2024. – С. 115–117. – Режим доступу: https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/09/Conference_geotourism-2024-1.pdf.
16. Генералова Л. Гравітати скельного комплексу «Урицькі Скелі» (Українські Карпати) / Л. Генералова, У. Борняк, І. Лавришин // VI міжнар. наук.-практ. конф. «Геотуризм: практика і досвід» : матеріали (25–28 квітня 2024 р.). – Львів : Каменярь, 2024. – С. 53–55. – Режим доступу : https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/09/Conference_geotourism-2024-1.pdf.
17. Генералова Л. В. Структурно-текстурні особливості верхньокрейдово-еоценових утворень передових скиб Українських Карпат – нові критерії прогнозування на вуглеводні / Л. В. Генералова, У. І. Борняк, А. В. Генералов, О. В. Костюк // IX міжнар. наук.-практ. конф. «Надрокористування в Україні. Перспективи інвестування» : матеріали (7–11 жовтня 2024 р.). – Київ : ДКЗ, 2024. – С. 222–225. – Режим доступу : https://conf.dkz.gov.ua/files/2024_materials_net.pdf.
18. Генералова Л. Геологічні особливості скельного комплексу «Урицькі Скелі» (Державний історико-культурний заповідник «Тустань») / Л. Генералова, У. Борняк, М. Рагуліна, І. Лавришин // Наук.-практ. міжнар. конф. «Геологічні музеї і колекції: їх роль в науці, освіті та туризмі» [до 170-річчя Мінералогічного музею імені Євгена Лазаренка]: матеріали (6–8 грудня 2023 р.). – Львів : Каменярь, 2023. – С. 114–116. – Режим доступу: <https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2023/12/Conference-Geological-Museums-2023.pdf>.
19. Гоцанюк Г. Регіональний ландшафтний парк «Знесіння» у Львові – «геологічний музей під відкритим небом» / Г. Гоцанюк, А. Іваніна, І. Козак, Р. Спільник // Наук.-практ. міжнар. конф. «Геологічні музеї і колекції: їх роль в науці, освіті та туризмі» [до 170-річчя Мінералогічного музею імені Євгена Лазаренка]: матеріали (6–8 грудня 2023 р.). – Львів : Каменярь, 2023. – С. 107–110. – Режим доступу: <https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2023/12/Conference-Geological-Museums-2023.pdf>.

20. Дворжак Т. Алебастри у колекції Мінералогічного музею імені Євгена Лазаренка та в геотуристичних маршрутах від Geoattractions / Т. Дворжак, К. Бурбан, У. Борняк, А. Бучинська, О. Цільмак // VI міжнар. наук.-практ. конф. «Геотуризм: практика і досвід» : матеріали (25–28 квітня 2024 р.). – Львів : Каменяр, 2024. – С. 141–143. – Режим доступу : https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/09/Conference_geotourism-2024-1.pdf.

21. Дворжак Т. Роль геологічних колекцій і Музею рудних формацій в освітньому процесі / Т. Дворжак, О. Гайовський, М. Павлунь, С. Ціхонь, Л. Сливко, О. Шваєвський, Т. Рева // Наук.-практ. міжнар. конф. «Геологічні музеї і колекції: їх роль в науці, освіті та туризмі» [до 170-річчя Мінералогічного музею імені Євгена Лазаренка]: матеріали (6–8 грудня 2023 р.). – Львів : Каменяр, 2023. – С. 88–89. – Режим доступу : <https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2023/12/Conference-Geological-Museums-2023.pdf>.

22. Дворжак Т. Комплексний геотуристичний маршрут до Медової печери та Медовопечерського струмка (Львів) / Т. Дворжак, Л. Генералова, О. Дворжак // VI міжнар. наук.-практ. конф. «Геотуризм: практика і досвід» : матеріали (25–28 квітня 2024 р.). – Львів : Каменяр, 2024. – С. 156–159. – Режим доступу : https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/09/Conference_geotourism-2024-1.pdf.

23. Дяків В. О. Геолого-економічна оцінка та геоекологічні проблеми ділянок акумулювання флотаційних вапняків – продуктів збагачення сірчаних руд Роздільського та Подорожненського родовищ / В. О. Дяків, А. В. Панченко // IX міжнар. наук.-практ. конф. «Надрокористування в Україні. Перспективи інвестування» : матеріали (7–11 жовтня 2024 р.). – Київ : ДКЗ, 2024. – С. 226–234. – Режим доступу: https://conf.dkz.gov.ua/files/2024_materials_net.pdf.

24. Дяків В. О. Історичні соляні джерела, луговні та солеварні в межах Передкапатського прогину: сучасний ресурсний потенціал і геоекологічні ризики відновлення видобутку ропи та виробництва випарної солі / В. О. Дяків, В. Ю. Петришин, З. З. Хевпа // IX міжнар. наук.-практ. конф. «Надрокористування в Україні. Перспективи інвестування» : матеріали (7–11 жовтня 2024 р.). – Київ : ДКЗ, 2024. – С. 115–123. – Режим доступу: https://conf.dkz.gov.ua/files/2024_materials_net.pdf.

25. Дяків В. О. Геологічна будова, геотектонічна позиція, інженерно-геологічні та гідрогеологічні умови полонини Руна / В. О. Дяків, С. С. Поп, В. І. Павлюк, М. В. Яремович // IX міжнар. наук.-практ. конф. «Надрокористування в Україні. Перспективи інвестування» : матеріали (7–11 жовтня 2024 р.). – Київ : ДКЗ, 2024. – С. 631–639. – Режим доступу: https://conf.dkz.gov.ua/files/2024_materials_net.pdf.

26. Дяків В. Геотуристичний потенціал території та надр Стебницького родовища калійних солей / В. Дяків, З. Хевпа // VI міжнар. наук.-практ. конф. «Геотуризм: практика і досвід» : матеріали (25–28 квітня 2024 р.). – Львів : Каменяр, 2024. – С. 66–68. – Режим доступу : https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/09/Conference_geotourism-2024-1.pdf.

27. Кріль С. Співвідношення між гексагональним та моноклінним піротиним у рудах гідро-термального генезису із колекції Мінералогічного музею імені Євгена Лазаренка Львівського національного університету імені Івана Франка / С. Кріль, Л. Скакун // Наук.-практ. міжнар. конф. «Геологічні музеї і колекції: їх роль в науці, освіті та туризмі» [до 170-річчя Мінералогічного музею імені Євгена Лазаренка]:матеріали (6–8 грудня 2023 р.). – Львів : Каменяр, 2023. – С. 61–62.– Режим доступу: <https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2023/12/Conference-Geological-Museums-2023.pdf>.

28. Іваніна А. Геологічні принади парку Знесіння (Львів): гора Лева / А. Іваніна, Г. Гоцанюк, В. Лосів, М. Яремович, А. Панченко // VI міжнар. наук.-практ. конф. «Геотуризм: практика і досвід» : матеріали (25–28 квітня 2024 р.). – Львів : Каменяр, 2024. – С. 44–46. – Режим доступу: https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/09/Conference_geotourism-2024-1.pdf.

29. Іваніна А. Палеонтологічні «родзинки» парку Знесіння (Львів) / А. Іваніна, Г. Гоцанюк, Т. Сметанюк // VI міжнар. наук.-практ. конф. «Геотуризм: практика і досвід» : матеріали (25–28

квітня 2024 р.). – Львів : Каменяр, 2024. – С. 46–48. – Режим доступу : https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/09/Conference_geotourism-2024-1.pdf.

30. Іваніна А. В. Поклади піску з неогенових відкладів Львівщини – внесок у повоєнну відбудову України / А. В. Іваніна, О. В. Костюк, Л. М. Хом'як // IX міжнар. наук.-практ. конф. «Надрокористування в Україні. Перспективи інвестування» : матеріали (7–11 жовтня 2024 р.). – Київ : ДКЗ, 2024. – С. 127–129. – Режим доступу : https://conf.dkz.gov.ua/files/2024_materials_net.pdf.

31. Кремень Н. Гідрогеологічні об'єкти заказника «Чортові скелі» як геотуристичні локації / Н. Кремень, П. Волошин, Г. Бучацька, І. Книш // VI міжнар. наук.-практ. конф. «Геотуризм: практика і досвід» : матеріали (25–28 квітня 2024 р.). – Львів : Каменяр, 2024. – С. 49–50. – Режим доступу: https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/09/Conference_geotourism-2024-1.pdf.

32. Курепа Я. С. Розвідка бурштину із застосуванням методу свердловинного гідророзмиву: практика та її аналіз / Я. С. Курепа, А. В. Матвеев, С. В. Мамчур // IX міжнар. наук.-практ. конф. «Надрокористування в Україні. Перспективи інвестування» : матеріали (7–11 жовтня 2024 р.). – Київ : ДКЗ, 2024. – С. 209–212. – Режим доступу : https://conf.dkz.gov.ua/files/2024_materials_net.pdf.

33. Марчук М. В. Схема методу скінченних елементів на основі В-сплайнів: згин податливих до трансверсальних зсуву та стиснення пластин // М. В. Марчук, В. С. Пакош, М. М. Хом'як // Міжнар. наук. конф. «Механіка: сучасність і перспективи – 2024» : матеріали доп. [електронний ресурс]. – Київ, 2024. – С. 181–183. – Режим доступу : file:///C:/Users/User/Downloads/_files_proceedings2.pdf.

34. Павлунь М. До історії створення Музею рудних формацій / М. Павлунь, Л. Сливко // Наук.-практ. міжнар. конф. «Геологічні музеї і колекції: їх роль в науці, освіті та туризмі» [до 170-річчя Мінералогічного музею імені Євгена Лазаренка]: матеріали (6–8 грудня 2023 р.). – Львів : Каменяр, 2023. – С. 24–26. – Режим доступу: <https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2023/12/Conference-Geological-Museums-2023.pdf>.

35. Павлунь М. Сторінки сольової сторії Землі в Музеї Рудних формацій / М. Павлунь, Л. Сливко, А. Гриник // VI міжнар. наук.-практ. конф. «Геотуризм: практика і досвід» : матеріали (25–28 квітня 2024 р.). – Львів : Каменяр, 2024. – С. 139–140. – Режим доступу: https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/09/Conference_geotourism-2024-1.pdf.

36. Побережська І. Геотуристичний потенціал єврейського цвинтарю та мацев з Кременецьких катакомб (м. Кременець, Тернопільська область) / І. Побережська, У. Борняк, С. Войтович, І. Дубровський // VI міжнар. наук.-практ. конф. «Геотуризм: практика і досвід» : матеріали (25–28 квітня 2024 р.). – Львів : Каменяр, 2024. – С. 71–73. – Режим доступу: https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/09/Conference_geotourism-2024-1.pdf.

37. Рагуліна М. Є. Жорстководні туфогенні джерела лісового заказника «Винниківський» як цінні пам'ятки природи / М. Є. Рагуліна, О. Л. Орлов, У. І. Борняк, Р. Я. Дмитрук // Міжн. наук.-практ. конф., присв. 25-річчю кафедри екології Львівського НУП «Сучасні ековиклики. Стратегії екологічної безпеки довкілля : зб. матеріалів(22–23 травня 2024 р.). – Львів–Дубляни : ЛНУП, 2024. – С. 195–199. – Режим доступу : <http://surl.li/lbqjvn>.

38. Рагуліна М. Криптогами скельного комплексу «Урицькі скелі»: біодеструктори чи біопротектори? / М. Рагуліна, У. Борняк, О. Орлов, І. Лавришин // VI міжнар. наук.-практ. конф. «Геотуризм: практика і досвід» : матеріали (25–28 квітня 2024 р.). – Львів : Каменяр, 2024. – С. 117–119. – Режим доступу: https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/09/Conference_geotourism-2024-1.pdf.

39. Рагуліна М. Скам'янілі дерева в колекціях Державного природознавчого музею НАН України (Львів) / М. Рагуліна, О. Орлов, А. Мамчур, У. Борняк, Н. Демський // Наук.-практ. міжнар. конф. «Геологічні музеї і колекції: їх роль в науці, освіті та туризмі» [до 170-річчя Мінералогічного музею імені Євгена Лазаренка]: матеріали (6–8 грудня 2023 р.). – Львів :

Каменяр, 2023. – С. 56–58. – Режим доступу: <https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2023/12/Conference-Geological-Museums-2023.pdf>.

40. Сливко Є. Професор О. Матковський і мінералогічна спадщина / Є. Сливко // Наук.-практ. міжнар. конф. «Геологічні музеї і колекції: їх роль в науці, освіті та туризмі» [до 170-річчя Мінералогічного музею імені Євгена Лазаренка]: матеріали (6–8 грудня 2023 р.). – Львів : Каменяр, 2023. – С. 47–48. – Режим доступу: <https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2023/12/Conference-Geological-Museums-2023.pdf>.

41. Словотенко Н. Дослідження флюїдних включень в зразках бариту Мужівського родовища з колекції Мінералогічного музею імені Євгена Лазаренка / Н. Словотенко, Л. Скакун // Наук.-практ. міжнар. конф. «Геологічні музеї і колекції: їх роль в науці, освіті та туризмі» [до 170-річчя Мінералогічного музею імені Євгена Лазаренка]: матеріали (6–8 грудня 2023 р.). – Львів : Каменяр, 2023. – С. 62–63. – Режим доступу : <https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2023/12/Conference-Geological-Museums-2023.pdf>.

42. Тузяк Я. Від живих організмів до фосилій. Значення фосилій для суспільства / Я. Тузяк // Int.Sci.Conf.«Natural sciences and their importance for society» (March 6–7, 2024). – Riga, Latvia : Baltija Publishing, 2024. – P. 39–42. – DOI:<https://doi.org/10.30525/978-9934-26-413-9-11>.

43. Тузяк Я. Значення фосилій, система управління і державна політика щодо зборів скам'янілостей: виклики, проблеми, можливі шляхи вирішення / Я. Тузяк // Наук.-практ. міжнар. конф. «Геологічні музеї і колекції: їх роль в науці, освіті та туризмі» [до 170-річчя Мінералогічного музею імені Євгена Лазаренка]: матеріали (6–8 грудня 2023 р.). – Львів : Каменяр, 2023. – С. 118–120. – Режим доступу : <https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2023/12/Conference-Geological-Museums-2023.pdf>.

44. Тузяк Я. Мінералогія міоценової скам'янілої деревини Розточчя (Україна) / Я. Тузяк // IV Міжнар. наук. конф. «Сучасні проблеми гірничої геології та геоєкології»: матеріали (29–30 листопада 2023 р.). – ДУ НЦ ГГГРІ НАН України, 2023. – С. 116–120. – DOI: <https://doi.org/10.59911/conf.mpmgg.2023.23>.

45. Тузяк Я. Сучасні техніки віртуальної палеонтології як напрям розвитку музейного туризму: переваги та перспективи застосування / Я. Тузяк, С. Ціхонь, Є. Шило, І. Бубняк, А. Бубняк, М. Олійник // VI міжнар. наук.-практ. конф. «Геотуризм: практика і досвід» : матеріали (25–28 квітня 2024 р.). – Львів : Каменяр, 2024. – С. 137–139. – Режим доступу: https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/09/Conference_geotourism-2024-1.pdf.

46. Цільмак О. Використання та інтеграція колекцій Мінералогічного музею імені Євгена Лазаренка в шкільній освіті / О. Цільмак, К. Бурбан, Т. Дворжак // Наук.-практ. міжнар. конф. «Геологічні музеї і колекції: їх роль в науці, освіті та туризмі» [до 170-річчя Мінералогічного музею імені Євгена Лазаренка]: матеріали (6–8 грудня 2023 р.). – Львів : Каменяр, 2023. – С. 90–92. – Режим доступу : <https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2023/12/Conference-Geological-Museums-2023.pdf>.

47. Ціхонь С. Оцінка перспектив газоносності Чеканської ділянки вуглеводнів у Передкарпатському нафтогазоносному районі / С. Ціхонь, Є. Іванов, В. Біланюк, Б. Хом'як. // Міжнар. наук.-практ. інтернет-конф. «Тенденції та перспективи розвитку науки і освіти в умовах глобалізації» : зб. наук. праць (31 травня 2024 р.). – Переяслав, 2024. – Вип. 105. – С. 13–17. – Режим доступу : file:///C:/Users/User/Downloads/Cihon_et_al.pdf.

48. Ціхонь С. Кам'яна естетика на полицях Музею рудних формацій / С. Ціхонь, М. Павлунь, Л. Сливко, Т. Дворжак, О. Гайовський, О. Шваєвський, Т. Рева // Наук.-практ. міжнар. конф. «Геологічні музеї і колекції: їх роль в науці, освіті та туризмі» [до 170-річчя Мінералогічного музею імені Євгена Лазаренка]: матеріали (6–8 грудня 2023 р.). – Львів : Каменяр, 2023. – С. 33–34. – Режим доступу : <https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2023/12/Conference-Geological-Museums-2023.pdf>.

49. Ціхонь С. Неметалева мінеральна сировина з навчальної колекції Музею рудних формацій / С. Ціхонь, М. Павлунь, Л. Сливко, Т. Дворжак, О. Гайовський, О. Шваєвський, Т. Рева //

Наук.-практ. міжнар. конф. «Геологічні музеї і колекції: їх роль в науці, освіті та туризмі» [до 170-річчя Мінералогічного музею імені Євгена Лазаренка]: матеріали (6–8 грудня 2023 р.). – Львів : Каменяр, 2023. – С. 53–54. – Режим доступу : <https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2023/12/Conference-Geological-Museums-2023.pdf>.

50. Ціхонь Т. Геотуристична мандрівка до Етни / Т. Ціхонь, А. Бучинська // VI міжнар. наук.-практ. конф. «Геотуризм: практика і досвід» : матеріали (25–28 квітня 2024 р.). – Львів : Каменяр, 2024. – С. 110–112. – Режим доступу: https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/09/Conference_geotourism-2024-1.pdf.

51. Шваєвський О. Геотуристичний потенціал Гребенівського навчального полігону (Львівська область) / О. Шваєвський, А. Гулянич, Т. Шваєвський // VI міжнар. наук.-практ. конф. «Геотуризм: практика і досвід» : матеріали (25–28 квітня 2024 р.). – Львів : Каменяр, 2024. – С. 155–156. –Режим доступу : https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/09/Conference_geotourism-2024-1.pdf.

52. Bubniak A. Creating 3D Models of Exhibits in the Paleontological Museum of Ivan Franko National University of Lviv Using a PhoneCamera and the Free RealityScan App / A. Bubniak, I. Bubniak, Y. Shylo, Ya. Tuziak, S. Tsikhon, M. Oliinyk, O. Smirnowa, M. Kowalska // IV Akademia Kartografii i Geoinformatyki nt. «Modelowanie czasoprzestrzenne» (22–24.05.2024, Wrocław, Polska). – Wrocław, 2024. –St. 20. – Режимдоступу : https://kartografia.pwr.edu.pl/wp-content/uploads/2024/05/Biuletyn_SKP_nr30.pdf.

53. Buynevich I. V. Vertebrate footprints from the LVIV collection: color-intensity analysis of photographic images / I.V.Buynevich, Ya.M. Tuzyak // 3rd Int. Sci and Pract. Conf.«Current Trends in Scientific Research Development» : proceedings (17–19 October 2024). – Boston, USA : BoScience Publisher, 2024. – P. 195–200. – Режим доступу : <https://sci-conf.com.ua/wp-content/uploads/2024/10/CURRENT-TRENDS-IN-SCIENTIFIC-RESEARCH-DEVELOPMENT-17-19.10.2024.pdf>.

54. Fourman V. Computer simulation of the thermal model with convection of the upper mantle of the Earth / V. Fourman // XII Міжнар. наук. конф. «Релаксаційні, нелінійні, акустооптичні процеси і матеріали (РНАОПМ' 2024)», присвяч. пам'яті Георгія Євlampійовича Давидюка (80-річчю з дня народження) : матеріали (Луцьк–Світязь, 01–04 черв. 2024 р.). – Луцьк : Вежа-Друк, 2024. – С. 74–78.

55. Murovska G. Wedge-top basins of the Ukrainian Outer Carpathians and the Northern Apennines as tracers of (almost) coeval evolution of accretionary-collisional orogens / Ganna Murovska, Oleg Hnylko, Andrea Artoni, Fabrizio Storti, Milena Bohdanova // 16th EGU Emile Argand Conference on Alpine Geological Studies Alpine : workshop (16–18 September 2024). – Siena, Italy. – P. 54. – Режим доступу : <https://www.alpshop2024.eu>.

56. Skakun L. Hydrogen systems of the major sedimentary basins of Ukraine / L. Skakun, S. Kril, G. Tari, M. Gunda, I. Mykhalevych, Yu. Moroz // AAPG Europe Region Conference, Energy Transition (Krakow, Poland, May 28–29, 2024). – Krakow, 2024. – P. 221.

57. Skakun L. Natural Hydrogen Measurements in Soil Gas: A Methodological Case Study in the Carpathian Foredeep, Ukraine / L. Skakun, S. Kril, G. Tari, Yu. Vikhot, Ye. Moroz // AAPG Europe Region Conference, Energy Transition (Krakow, Poland, May 28–29, 2024). – Krakow, 2024. – P. 221.

58. Tuzyak Ya. Petrified wood of the Neogene of Roztocze (Western Ukraine): Stratigraphic position, mineral composition, burial features / Yaryna Tuzyak // 23rd Czech–Slovak–Polish Paleontological Conference :abstract book (October 15–17, 2024). – Banská Bystrica, Slovakia : Earth Science Institute, Slovak Academy of Sciences Bratislava, 2024. – P. 73. – Режим доступу : https://www.gli.cas.cz/cs/system/files/users/public/pisklak_170/sbornik_abstraktu.pdf.

59. Vikhot Y. Application basin analysis for assessing the oil and gas potential of the Ukraine Carpathians region / Yuriy M. Vikhot, Solomiia Kril // 4th Int. Conf. on Innovative Academic Studies (Konya, Turkey, March 12–13, 2024). – Konya, 2024. – P. 23.–Режим доступу : <https://drive.google.com/file/d/1byJmM79hmUR0xTJ1pxYK7MavjoQu93dg/view>.

60. Vikhot Y. Using online map resources in software to visualize different types of maps in Science of Earth / YuriyM. Vikhot, Solomiia Kril // 3rd Int. Conf. On Engineering, Natural and Social Sciences (Konya, Turkey, May 16–17, 2024). – Konya, 2024. – P. 6. – Режим доступу : <https://drive.google.com/file/d/1fGJiktLHGkTKdBREKWbvA32PO9IIQ6iF/view>.

Тези доповідей на вітчизняних конференціях

1. Алфер'єв К. Загадка палеодіктіона / К.Алфер'єв, Н. Кіндрат, М. Богданова // II Всеукр. наук.-практ. конф. студентів і аспірантів «Сучасні виклики геологічної освіти і науки» : тези доп. (23–24 листопада 2023 р.). – Львів, 2023. – С. 75–82. – Режим доступу : https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/10/Studentska_2023.pdf.

2. Білай В. Мінералого-петрографічна характеристика порід з північно-західної частини Атлантичного океану (40°57'36''N, 54°01'26''W, 4865 м) / В. Білай, Н. Білик, І. Побережська // II Всеукр. наук.-практ. конф. студентів і аспірантів «Сучасні виклики геологічної освіти і науки» : тези доп. (23–24 листопада 2023 р.). – Львів, 2023. – С. 12–15. – Режим доступу : https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/10/Studentska_2023.pdf.

3. Білик Н. Ільницьке родовище бурого вугілля (Закарпатська обл.) / Н. Білик, І. Побережська, В. Сасюк, В. Білай, Д. Тарасов // Стан, проблеми і перспективи розвитку мінералогічної науки та освіти в Україні : Матеріали Тринадцятих наук. читань імені акад. Євгена Лазаренка / відп. ред. М. Павлуць. – Львів : ЛНУ імені Івана Франка, 2024. – С. 24–27. – Режим доступу : <https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/09/Materialy-CHytan.pdf>.

4. Богданова М. Перші кроки щодо ідеї створення інтерактивної геолого-туристичної карти регіонального ландшафтної парку «Знесіння» / М. Богданова, М. Яремович, Т. Коваль // Наук.-практ. конф. «Збереження та охорона унікальних природно-історичних комплексів регіонального ландшафтної парку «Знесіння», присвяч. 30-річчю його створення : матеріали (2 грудня 2023 р.). – Львів : Растр-7, 2023. – С. 25–32. Режим доступу : <https://ecoinst.org.ua/pdf/zbirnyk-materialiv-znesinnia-2023.pdf>.

5. Бондарчук В. Ультраосновні породи Західно-Лашівської ділянки силікатних кобальт-нікелевих руд / В. Бондарчук, І. Побережська, І. Меркушин, Н. Білик // II Всеукр. наук.-практ. конф. студентів і аспірантів «Сучасні виклики геологічної освіти і науки» : тези доп. (23–24 листопада 2023 р.). – Львів, 2023. – С. 4–7. – Режим доступу : https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/10/Studentska_2023.pdf.

6. Борис Н. Геоекологічні проблеми родовищ торфу Західного регіону України із виснаженими запасами та сучасні підходи їх рекультивациі / Н. Борис, В. Дяків // II Всеукр. наук.-практ. конф. студентів і аспірантів «Сучасні виклики геологічної освіти і науки» : тези доп. (23–24 листопада 2023 р.). – Львів, 2023. – С. 15–20. – Режим доступу : https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/10/Studentska_2023.pdf.

7. Борняк Д. Будівельні розчини Гостинного двору Прайзлерів (м. Луцьк) – склад та структура / Д. Борняк, І. Змієвська // II Всеукр. наук.-практ. конф. студентів і аспірантів «Сучасні виклики геологічної освіти і науки» : тези доп. (23–24 листопада 2023 р.). – Львів, 2023. – С. 84–86. – Режим доступу : https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/10/Studentska_2023.pdf.

8. Борняк Д. Перспективи розвитку геотуризму в Чивчинських горах (Українські Карпати) / Д. Борняк, В. Марусяк // II Всеукр. наук.-практ. конф. студентів і аспірантів «Сучасні виклики геологічної освіти і науки» : тези доп. (23–24 листопада 2023 р.). – Львів, 2023. – С. 82–84. – Режим доступу : https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/10/Studentska_2023.pdf.

9. Борняк У. Мінералого-петрографічні чинники стійкості карбонатного оніксу Товтрового пасма // У. Борняк, С. Сухоставець // Стан, проблеми і перспективи розвитку мінералогічної науки та освіти в Україні : Матеріали Тринадцятих наук. читань імені акад. Євгена Лазаренка / відп. ред. М. Павлуць. – Львів : ЛНУ імені Івана Франка, 2024. – С. 33–35. – Режим доступу : <https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/09/Materialy-CHytan.pdf>.

10. Войтович С. Геохімічні особливості шахтних вод відстійників Червоноградського гірничопромислового району / С. Войтович, І. Побережська, Н. Білик, І. Дубровський // Стан, проблеми і перспективи розвитку мінералогічної науки та освіти в Україні : Матеріали Тринадцятих наук. читань імені акад. Євгена Лазаренка / відп. ред. М. Павлунь. – Львів : ЛНУ імені Івана Франка, 2024. – С. 39–42. – Режим доступу: <https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/09/Materialy-CHytan.pdf>.
11. Генералов А. До палеогеодинамічних обстановок Зовнішньокарпатського басейну у пізньокрейдово-еоценовий період (за літохімічними рисами аргілітів) / А. Генералов, Л. Генералова, О. Костюк // II Всеукр. наук.-практ. конф. студентів і аспірантів «Сучасні виклики геологічної освіти і науки» : тези доп. (23–24 листопада 2023 р.). – Львів, 2023. – С. 25–29. – Режим доступу : https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/10/Studentska_2023.pdf.
12. Генералова Л. Шпінеліди мезозойських ультрамафітів Внутрішніх Українських Карпат / Л. Генералова, О. Гнилко, Н. Білик // Стан, проблеми і перспективи розвитку мінералогічної науки та освіти в Україні : Матеріали Тринадцятих наук. читань імені акад. Євгена Лазаренка / відп. ред. М. Павлунь. – Львів : ЛНУ імені Івана Франка, 2024. – С. 47–50. – Режим доступу : <https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/09/Materialy-CHytan.pdf>.
13. Генералова Л. В. Синтектонічні деформації палеогенових осадів Урицьких Скель (Сколівські Бескиди, Українські Карпати) / Л. В. Генералова, У. І. Борняк, А. В. Генералов, І. В. Лавришин // Від Мінералогії і Геогнозії до Геохімії, Петрології, Геології та Геофізики : фундаментальні і прикладні тренди ХХІ століття : зб. тез конф.(25–27 вересня 2024 р., Київ). – Київ, 2024. – С. – 15–18. – Режим доступу : http://www.geol.univ.kiev.ua/docs/conf/2024/Thesis_MinGeo_2024.pdf.
14. Генералова Л. В. Відклади дебрисних потоків в полі розвитку бистрицької світи (Скибовий покрив, Українські Зовнішні Карпати) / Л. В. Генералова, С. Р. Гнилко, У. І. Борняк // Всеукр. наук. конф. «Стратиграфія осадових басейнів України» : матеріали доп. (21–23 жовтня 2024, Київ). – Київ : ІГН НАН України, 2024. – С. 25–26.
15. Гнилко С. Р. Біофації аглютинованих форамініфер верхньокрейдових відкладів Зовнішніх (Флішових) Українських Карпат / С. Р. Гнилко, К. О. Наварівська, Р. П. Марченко // Всеукр. наук. конф. «Стратиграфія осадових басейнів України» : матеріали доп. (21–23 жовтня 2024, Київ). – Київ : ІГН НАН України 2024. – С. 26–27.
16. Горбань І. Постмайнінгові зміни та головні геоекологічні проблеми ділянок підземної виплавки Немирівського та Язівського сірчаних родовищ / І. Горбань, В. Дяків // II Всеукр. наук.-практ. конф. студентів і аспірантів «Сучасні виклики геологічної освіти і науки» : тези доп. (23–24 листопада 2023 р.). – Львів, 2023. – С. 30–34. – Режим доступу : https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/10/Studentska_2023.pdf.
17. Гужда С. Літологічна характеристика вапняків баденського віку (заказник «Торфовище Білогорща» / С. Гужда, О. Костюк // II Всеукр. наук.-практ. конф. студентів і аспірантів «Сучасні виклики геологічної освіти і науки» : тези доп. (23–24 листопада 2023 р.). – Львів, 2023. – С. 23–24. – Режим доступу : https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/10/Studentska_2023.pdf.
18. Гупало Ю. Геологічна позиція Мармароського масиву Українських Карпат / Ю. Гупало, Ю. Балог, І. Лесишак // Стан, проблеми і перспективи розвитку мінералогічної науки та освіти в Україні : Матеріали Тринадцятих наук. читань імені акад. Євгена Лазаренка / відп. ред. М. Павлунь. – Львів : ЛНУ імені Івана Франка, 2024. – С. 54–56. – Режим доступу: <https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/09/Materialy-CHytan.pdf>.
19. Демид М. Умови формування бариту в гідротермальних родовищах / М. Демид, Н. Словотенко // II Всеукр. наук.-практ. конф. студентів і аспірантів «Сучасні виклики геологічної освіти і науки» : тези доп. (23–24 листопада 2023 р.). – Львів, 2023. – С. 20–23. – Режим доступу : https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/10/Studentska_2023.pdf.

20. Дяків В. Мінералогічні та гідрогеохімічні протектори розвитку техногенно-активізованого карсту в зонах впливу калійно-магнієвих родовищ Передкарпатського прогину / В. Дяків, З. Хевпа // Стан, проблеми і перспективи розвитку мінералогічної науки та освіти в Україні : Матеріали Тринадцятих наук. читань імені акад. Євгена Лазаренка / відп. ред. М. Павлунь. – Львів : ЛНУ імені Івана Франка, 2024. – С. 56–60. – Режим доступу: <https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/09/Materialy-CHytan.pdf>.

21. Ємець Л. Особливості інтерпретації даних станцій геолого-технологічних досліджень в уточненні будови Комишнянського ГКР / Л. Ємець // II Всеукр. наук.-практ. конф. студентів і аспірантів «Сучасні виклики геологічної освіти і науки» : тези доп. (23–24 листопада 2023 р.). – Львів, 2023. – С. 69–71. – Режим доступу : https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/10/Studentska_2023.pdf.

22. Зай. А. Геоморфологічні особливості травертинових відкладів у селищі Міжгір'я (Закарпатська обл.) // А. Зай, У. Борняк // II Всеукр. наук.-практ. конф. студентів і аспірантів «Сучасні виклики геологічної освіти і науки» : тези доп. (23–24 листопада 2023 р.). – Львів, 2023. – С. 88–91. – Режим доступу : https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/10/Studentska_2023.pdf.

23. Іваніна А. Палеонтологія регіонального ландшафтного парку «Знесіння» / А. Іваніна, Т. Ціхонь, Т. Сметанюк // Наук.-практ. конф. «Збереження та охорона унікальних природно-історичних комплексів регіонального ландшафтного парку «Знесіння», присвяч. 30-річчю його створення : матеріали (2 грудня 2023 р.). – Львів : Растр-7, 2023. – С. 64–69. Режим доступу : <https://ecoinst.org.ua/pdf/zbirnyk-materialiv-znesinnia-2023.pdf>.

24. Івасівка О. Оцінка впливу карстопровальних явищ у зоні впливу рудника № 2 Стебницького ГХП «Полімінерал» на стан інфраструктурних об'єктів та умови проживання мешканців села Солець / О. Івасівка, З. Хевпа, В. Дяків // II Всеукр. наук.-практ. конф. студентів і аспірантів «Сучасні виклики геологічної освіти і науки» : тези доп. (23–24 листопада 2023 р.). – Львів, 2023. – С. 39–43. – Режим доступу : https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/10/Studentska_2023.pdf.

25. Ісевич Д. Оцінка впливу будівництва Воловецької вітрової електростанції на геологічне і водне середовища західної частини полонини Боржава / Д. Ісевич, М. Яремович, В. Дяків // II Всеукр. наук.-практ. конф. студентів і аспірантів «Сучасні виклики геологічної освіти і науки» : тези доп. (23–24 листопада 2023 р.). – Львів, 2023. – С. 34–38. – Режим доступу : https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/10/Studentska_2023.pdf.

26. Кирилюк В. П. Геоеволюційні особливості ранньодокембрійського розвитку щитів давніх платформ / В. П. Кирилюк // Від Мінералогії і Геогнозії до Геохімії, Петрології, Геології та Геофізики : фундаментальні і прикладні тренди XXI століття : зб. тез конф. (25–27 вересня 2024 р., Київ). – Київ, 2024. – С. 19–23. – Режим доступу : http://www.geol.univ.kiev.ua/docs/conf/2024/Thesis_MinGeo_2024.pdf.

27. Кирилюк В. П. Тривалість ультраметаморфізму та вік ультраметаморфічних (плутонометаморфічних) формацій українського щита / В. П. Кирилюк // Всеукр. наук. конф. «Геологічна будова та історія геологічного розвитку Українського щита (до 100-річчя від дня народження академіка НАН України М. П. Щербака)» : зб. матеріалів (17–18 вересня 2024 р.). – Київ, 2024. – С. 106–111. – Режим доступу : <http://surl.li/wxthio>.

28. Кирилюк В. П. Хроностратиграфічна основа регіональної схеми нижнього докембрію Українського щита / В. П. Кирилюк // Всеукр. наук. конф. «Геологічна будова та історія геологічного розвитку Українського щита (до 100-річчя від дня народження академіка НАН України М. П. Щербака)» : зб. матеріалів (17–18 вересня 2024 р.). – Київ, 2024. – С. 112–117. – Режим доступу : <http://surl.li/wxthio>.

29. Лесів М. Небезпечні екзогенні геологічні процеси. Підтоплення території Львівської області / М. Лесів // II Всеукр. наук.-практ. конф. студентів і аспірантів «Сучасні виклики гео-

логічної освіти і науки» : тези доп. (23–24 листопада 2023 р.). – Львів, 2023. – С. 44–47. – Режим доступу : https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/10/Studentska_2023.pdf.

30. Лосів В. Геологічна будова та екзогенні процеси гори Лева / В. Лосів, М. Яремович, А. Іваніна // Наук.-практ. конф. «Збереження та охорона унікальних природно-історичних комплексів регіонального ландшафтного парку «Знесіння», присвяч. 30-річчю його створення : матеріали (2 грудня 2023 р.). – Львів : Растр–7, 2023. – С. 138–144. Режим доступу : <https://ecoinst.org.ua/pdf/zbirnyk-materialiv-znesinnia-2023.pdf>.

31. Лосів В. Осуви на території регіонального ландшафтного парку «Знесіння» / В. Лосів, М. Яремович, А. Іваніна // Наук.-практ. конф. «Збереження та охорона унікальних природно-історичних комплексів регіонального ландшафтного парку «Знесіння», присвяч. 30-річчю його створення : матеріали (2 грудня 2023 р.). – Львів : Растр–7, 2023. – С. 145–151. Режим доступу : <https://ecoinst.org.ua/pdf/zbirnyk-materialiv-znesinnia-2023.pdf>.

32. Мамчур С. Особливості будови Пержанського бурштиноносного району (Прип'ятський басейн) / С. Мамчур // II Всеукр. наук.-практ. конф. студентів і аспірантів «Сучасні виклики геологічної освіти і науки» : тези доп. (23–24 листопада 2023 р.). – Львів, 2023. – С. 47–50. – Режим доступу : https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/10/Studentska_2023.pdf.

33. Наварівська К. Форамініфери туруну та сантону Вежанського покриву Українських Внутрішніх Карпат / К. Наварівська // II Всеукр. наук.-практ. конф. студентів і аспірантів «Сучасні виклики геологічної освіти і науки» : тези доп. (23–24 листопада 2023 р.). – Львів, 2023. – С. 71–73. – Режим доступу : https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/10/Studentska_2023.pdf.

34. Павленко А. Манганові руди Нікопольського марганцеворудного басейну / А. Павленко, Н. Білик, І. Побережська // II Всеукр. наук.-практ. конф. студентів і аспірантів «Сучасні виклики геологічної освіти і науки» : тези доп. (23–24 листопада 2023 р.). – Львів, 2023. – С. 8–12. – Режим доступу : https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/10/Studentska_2023.pdf.

35. Павлунь М. Фізико-хімічні й мінералого-геохімічні особливості та промислові кондиції золота / М. Павлунь, О. Гайовський, Л. Сливко, П. Петрівський // Стан, проблеми і перспективи розвитку мінералогічної науки та освіти в Україні : Матеріали Тринадцятих наук. читань імені акад. Євгена Лазаренка / відп. ред. М. Павлунь. – Львів : ЛНУ імені Івана Франка, 2024. – С. 126–129. – Режим доступу : <https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/09/Materialy-SNytan.pdf>.

36. Павлунь М. М. Процеси рудоутворення і металогеія в докембрії Українського щита / М. Павлунь, О. В. Гайовський // Всеукр. наук. конф. «Геологічна будова та історія геологічного розвитку Українського щита (до 100-річчя від дня народження академіка НАН України М. П. Щербака) : зб. матеріалів (17–18 вересня 2024 р.). – Київ, 2024. – С. 231–234. – Режим доступу : <http://surl.li/wxthio>.

37. Перетятко Т. Про вплив штучно вирощених сульфатовмісних мінералів на сульфідогенну активність бактерій *Desulfotomaculum* sp. AR1 / Т. Перетятко, Х. Закарая, Н. Верхоляк, І. Побережська // XX Всеукр. наук. конф. «Стан і біорізноманіття екосистем Шацького національного природного парку та інших природоохоронних територій» : тези доп. (5–8 вересня 2024 р.) – Львів : СПОЛОМ, 2024. – С. 93–96. – Режим доступу : <https://bioweb.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/09/Zbirnyk-SHatsk-2024-na-sayt.pdf>.

38. Пильгук І. Літологічна характеристика піщаних відкладів (кайзервальдські шари) баденського віку (РЛП «Знесіння») / І. Пильгук, О. Костюк // II Всеукр. наук.-практ. конф. студентів і аспірантів «Сучасні виклики геологічної освіти і науки» : тези доп. (23–24 листопада 2023 р.). – Львів, 2023. – С. 56–58. – Режим доступу : https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/10/Studentska_2023.pdf.

39. Побережська І. Шелестівське родовище андезитів (Закарпаття) / І. Побережська, Н. Білик, Є. Мороз, А. Павленко, С. Войтович // Стан, проблеми і перспективи розвитку мінералогічної науки та освіти в Україні : Матеріали Тринадцятих наук. читань імені акад. Євгена Ла-

заренка / відп. ред. М. Павлуць. – Львів : ЛНУ імені Івана Франка, 2024. – С. 130–133. – Режим доступу : <https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/09/Materialy-CHytan.pdf>.

40. Побережська І. Сто шістдесят років кафедрі мінералогії Львівського університету / І. Побережська, Є. Сливко, К. Бурбан, Л. Скакун // Стан, проблеми і перспективи розвитку мінералогічної науки та освіти в Україні : Матеріали Тринадцятих наук. читань імені акад. Євгена Лазаренка / відп. ред. М. Павлуць. – Львів : ЛНУ імені Івана Франка, 2024. – С. 3–9. – Режим доступу: <https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/09/Materialy-CHytan.pdf>.

41. Продоус Д. Особливості геологічної будови та речовинного складу кір звітрювання Південно-Західної Анголи / Д. Продоус // II Всеукр. наук.-практ. конф. студентів і аспірантів «Сучасні виклики геологічної освіти і науки» : тези доп. (23–24 листопада 2023 р.). – Львів, 2023. – С. 73–74. – Режим доступу : https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/10/Studentska_2023.pdf.

42. Продоус Д. Особливості кімберлітів трубки Галанже-II (Південно-Західна Ангола) / Д. Продоус // Стан, проблеми і перспективи розвитку мінералогічної науки та освіти в Україні : Матеріали Тринадцятих наук. читань імені акад. Євгена Лазаренка / відп. ред. М. Павлуць. – Львів : ЛНУ імені Івана Франка, 2024. – С. 138–141. – Режим доступу : <https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/09/Materialy-CHytan.pdf>.

43. Рагуліна М. Обростання криптогамів на мурах оборонного монастиря домініканців у Підкамені в контексті збереження пам'яток архітектури / М. Рагуліна, У. Борняк, О. Орлов // Історія Підкаменя в контексті політичних, соціально-економічних та культурних процесів на західноукраїнських землях : IV Міжнар. наук.-красн. конф. : матеріали / спільнота Pidkamin Village, Підкаминська селищна рада / редкол.: І. Букало, В. Александрович, Я. Онищук, А. Корчак. – Підкамінь; Львів : Вид-во «Левада», 2023–2024. – Зб. 4. – С. 269–273.

44. Рагуліна М. Травертинове джерело в урочищі «Попівський Сад» (Західне Поділля): історія, сучасний стан та природоохоронне значення / М. Рагуліна, О. Орлов, Т. Василик, У. Борняк, І. Шпаківська // Дністровські читання : Матеріали круглого столу з нагоди 30-річчя Дністровського регіонального ландшафтнопарку (20 жовтня 2023 р., м. Тлумач) / наук. ред. І. В. Скільський, І. І. Дмитраш-Вацеба, О. В. Василюк. – Тлумач–Чернівці : Друк Арт, 2023. – С. 118–121. – Режим доступу : <https://uncg.org.ua/wp-content/uploads/2024/04/dnistrovskichytannya.pdf>.

45. Рагуліна М. Туфогенні джерела Знесенської височини та прилеглих територій // М. Рагуліна, О. Орлов, Р. Дмитрук, У. Борняк, О. Омельчук // Наук.-практ. конф. «Збереження та охорона унікальних природно-історичних комплексів регіонального ландшафтного парку «Знесіння», присвяч. 30-річчю його створення : матеріали (2 грудня 2023 р.). – Львів : Растр–7, 2023. – С. 174–179. Режим доступу : <https://ecoinst.org.ua/pdf/zbirnyk-materialiv-znesinnia-2023.pdf>.

46. Радковець Н. Збагачені розсіяною органічною речовиною породи девону та їхня участь у нафтогазовій системі Волино-Подільської плити / Н. Радковець, Ю. Колтун // Стан, проблеми і перспективи розвитку мінералогічної науки та освіти в Україні : Матеріали Тринадцятих наук. читань імені акад. Євгена Лазаренка / відп. ред. М. Павлуць. – Львів : ЛНУ імені Івана Франка, 2024. – С. 141–145. – Режим доступу : <https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/09/Materialy-CHytan.pdf>.

47. Слівінський І. Сульфідна мінералізація Мужієвського золото-поліметалевого родовища (Закарпаття) / І. Слівінський, Л. Скакун, Н. Білик, Д. Бірук, Я. Мігунова // Стан, проблеми і перспективи розвитку мінералогічної науки та освіти в Україні : Матеріали Тринадцятих наук. читань імені акад. Євгена Лазаренка / відп. ред. М. Павлуць. – Львів : ЛНУ імені Івана Франка, 2024. – С. 152–155. – Режим доступу : <https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/09/Materialy-CHytan.pdf>.

48. Словотенко Н. Числове фізико-хімічне моделювання процесу звітрювання кварцового порфіру / Н. Словотенко // Стан, проблеми і перспективи розвитку мінералогічної науки та осві-

ти в Україні : Матеріали Тринадцятих наук. читань імені акад. Євгена Лазаренка / відп. ред. М. Павлунь. – Львів : ЛНУ імені Івана Франка, 2024. – С. 156–159. – Режим доступу : <https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/09/Materialy-CHytan.pdf>.

49. Сухоставець С. Речовинний склад карбонатного оніксу Товтрового пасма (с. Гаї Розтоцькі, Тернопільська обл.) / С. Сухоставець, У. Борняк // II Всеукр. наук.-практ. конф. студентів і аспірантів «Сучасні виклики геологічної освіти і науки» : тези доп. (23–24 листопада 2023 р.). – Львів, 2023. – С. 87–88. – Режим доступу : https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/10/Studentska_2023.pdf.

50. Сушко Т. Особливості поширення та стратиграфічна належність рифових фацій силурійських відкладів Волино-Поділля / Т. Сушко // II Всеукр. наук.-практ. конф. студентів і аспірантів «Сучасні виклики геологічної освіти і науки» : тези доп. (23–24 листопада 2023 р.). – Львів, 2023. – С. 64–65. – Режим доступу : https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/10/Studentska_2023.pdf.

51. Тарасов Д. Цеолітова мінералізація у базальтах Волині / Д. Тарасов, Н. Білик, І. Побережська // II Всеукр. наук.-практ. конф. студентів і аспірантів «Сучасні виклики геологічної освіти і науки» : тези доп. (23–24 листопада 2023 р.). – Львів, 2023. – С. 65–69. – Режим доступу : https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/10/Studentska_2023.pdf.

52. Тузяк Я. Докембрійська смугаста залізна формація (СЗФ/ВІФ): чинники, типи, геологічні події та процеси, проблеми генезису / Я. Тузяк // Стан, проблеми і перспективи розвитку мінералогічної науки та освіти в Україні : Матеріали Тринадцятих наук. читань імені акад. Євгена Лазаренка / відп. ред. М. Павлунь. – Львів : ЛНУ імені Івана Франка, 2024. – С. 167–173. – Режим доступу : <https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/09/Materialy-CHytan.pdf>.

53. Тузяк Я. М. Визначні постаті в історії Палеонтологічного музею ЛНУ імені Івана Франка та їх роль у формуванні колекцій / Я. М. Тузяк // Від Мінералогії і Геогнозії до Геохімії, Петрології, Геології та Геофізики : фундаментальні і прикладні тренди ХХІ століття : зб. тез конф. (25–27 вересня 2024 р., Київ). – Київ, 2024. – С. 42–45. – Режим доступу : http://www.geol.univ.kiev.ua/docs/conf/2024/Thesis_MinGeo_2024.pdf.

54. Хом'як Л. «Мандрівні брили» регіонального ландшафтного парку «Знесіння» у Львові / Л. Хом'як, А. Іваніна, Г. Гоцанюк // Стан, проблеми і перспективи розвитку мінералогічної науки та освіти в Україні : Матеріали Тринадцятих наук. читань імені акад. Євгена Лазаренка / відп. ред. М. Павлунь. – Львів : ЛНУ імені Івана Франка, 2024. – С. 191–194. – Режим доступу : <https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/09/Materialy-CHytan.pdf>.

55. Цільмак О. Мінералогічні особливості карбонатного оніксу з печери Гаурдацька (Туркменістан) з колекції Мінералогічного музею імені Євгена Лазаренка / О. Цільмак, К. Бурбан, А. Бучинська, Т. Дворжак, Ш. Розимурадов // Стан, проблеми і перспективи розвитку мінералогічної науки та освіти в Україні : Матеріали Тринадцятих наук. читань імені акад. Євгена Лазаренка / відп. ред. М. Павлунь. – Львів : ЛНУ імені Івана Франка, 2024. – С. 195–200. – Режим доступу : <https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/09/Materialy-CHytan.pdf>.

56. Цільмак О. В. Колекція карбонатних оніксів Мінералогічного музею імені Євгена Лазаренка / О. В. Цільмак, К. А. Бурбан, А. В. Бучинська, Т. С. Дворжак // Євтехівські читання : Матеріали Всеукр. наук.-практ. конф. (5 квітня 2024 р., Кривий Ріг). – Кривий Ріг : ВЦ Криворізького нац. ун-ту, 2024. – С. 15–21. – Режим доступу : <https://drive.google.com/file/d/11O6NrLu0Sb1-mATt5w-S9eR-VzLj-GEW/view>.

57. Шваєвський О. Головні напрями літолого-мінералогічних досліджень у межах скиб Парашка і Зелем'янка (на прикладі Гребенівськогонавчального полігону) / О. Шваєвський, О. Костюк, Т. Шваєвський // Стан, проблеми і перспективи розвитку мінералогічної науки та освіти в Україні : Матеріали Тринадцятих наук. читань імені акад. Євгена Лазаренка / відп. ред. М. Павлунь. – Львів : ЛНУ імені Івана Франка, 2024. – С. 203–206. – Режим доступу : <https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/09/Materialy-CHytan.pdf>.

58. Шевченко Т. Мікропланктон раннього олігоцену Рівненського Полісся / Т. Шевченко, О. Ольштинська, С. Мамчур // Матеріали XV З'їзду Українського ботанічного товариства : зб. матеріалів (Івано-Франківськ, 30 вересня–4 жовтня 2024 р.). – Одеса : Видавничий дім «Гельветика», 2024. – С. 20. – Режим доступу : https://www.botany.kiev.ua/doc/XV_UBT_proceedings.pdf.

59. Шеремета Л. Порушення геологічного середовища на ділянках незаконної розробки бурштину в межах північно-західного Полісся та головні напрямки їхнього усунення при рекультивациі / Л. Шеремета, В. Дяків // II Всеукр. наук.-практ. конф. студентів і аспірантів «Сучасні виклики геологічної освіти і науки» : тези доп. (23–24 листопада 2023 р.). – Львів, 2023. – С. 60–63. – Режим доступу : https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/10/Studentska_2023.pdf.

60. Яремчук Я. В. Особливості речовинного складу магнетитових кварцитів та їх збагачених форм підсвіти к-2-2 родовища Горішні Плавні / Я.В. Яремчук, Н.Я. Радковець, Н.В. Городечна // Євтеховські читання: Матеріали Всеукр. наук.-практ. конф. (5 квітня 2024 р., Кривий Ріг). – Кривий Ріг : ВЦ Криворізького нац. ун-ту, 2024. – С. 53–58. Режим доступу: <https://drive.google.com/file/d/11O6NrLu0Sb1-mATt5w-S9eR-VzLj-GEW/view>.

61. Haiovskyi O. Breccia-like rock of the Ukrainian Shield central part and the problem of the iridium potential / Oleh Haiovskyi, Yevheniia Slyvko, Petro Petrivskyi // Стан, проблеми і перспективи розвитку мінералогічної науки та освіти в Україні : Матеріали Тринадцятих наук. читань імені акад. Євгена Лазаренка / відп. ред. М. Павлунь. – Львів : ЛНУ імені Івана Франка, 2024. – С. 213–219. – Режим доступу: <https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/09/Materialy-SHytan.pdf>.

62. Mihunova Ya. Secondary minerals of the magmatic rocks of the Ukrainian Carpathians / Yanina Mihunova, Dmytrii Biruk // II Всеукр. наук.-практ. конф. студентів і аспірантів «Сучасні виклики геологічної освіти і науки» : тези доп. (23–24 листопада 2023 р.). – Львів, 2023. – С. 51–53. – Режим доступу : https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/10/Studentska_2023.pdf.

За звітний період видано 233 публікації, з них 3 монографії, 1 навчальний посібник, 6 статей у виданнях, які мають імпакт-фактор, 1 статтю в інших виданнях, які включені до міжнародних наукометричних баз даних Web of Science, Scopus та інших, 47 статей у фахових виданнях України (категорія Б), 53 статті в інших виданнях України, 60 тез доповідей на міжнародних конференціях і 62 тези доповідей на вітчизняних конференціях.

Конференції

Працівниками геологічного факультету ЛНУ імені Івана Франка за звітний період проведено 5 наукових конференцій, з них 2 міжнародні і 3 вітчизняні, на яких опубліковано 108 наукових праць, у тім числі 36 тез на міжнародних і 72 тези на вітчизняних конференціях. Зокрема:

– 23–24 листопада 2023 року на геологічному факультеті ЛНУ імені Івана Франка проведено II Всеукраїнську наукову конференцію студентів та аспірантів «Сучасні виклики геологічної освіти і науки». Конференцію присвячено проблемним питанням мінералогії, петрографії та геохімії України, зокрема, генезису силікатних кобальт-нікелевих руд ультраосновних порід Західно-Лашівської ділянки, геоecологічним проблемам родовищ торфу, умовам формування бариту у гідротермальних родовищах тощо. За результатами проведення конференції опубліковано збірник матеріалів (https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/10/Studentska_2023.pdf), у якому можна ознайомитися з тезами 29 доповідей;

– 6–8 грудня 2023 року Мінералогічний музей і геологічний факультет ЛНУ імені Івана Франка до 170-річчя Мінералогічного музею імені Євгена Лазаренка оголосили про проведення

науково-практичної міжнародної конференції «Геологічні музеї і колекції: їх роль в науці, освіті та туризмі». Тематика конференції охоплювала такі напрями: досвід роботи геологічних музеїв, наукові дослідження на базі геологічних музеїв та колекцій, використання геологічних колекцій в освіті, музейна педагогіка, геологічні музеї, колекції та виставки як об'єкти геотуризму, історія колекцій та музеїв геологічного спрямування, дослідження історії видобутку і використання корисних копалин, археомінералогія. Актуальність конференції підтверджує великий список учасників (106 осіб), серед яких представники закладів вищої і середньої освіти, наукових установ, профільних музеїв, виробничих і громадських організацій з усієї України: Івано-Франківська, Чернівців, Кривого Рогу, Харкова, Сум, Одеси, Києва, Львова, з Волині і Житомирщини. Взяли участь і колеги з інших країн – Іспанії, Польщі, Литви. До проведення конференції долучилися й інші музеї ЛНУ імені Івана Франка. Це музеї геологічного факультету – Рудних формацій і Палеонтологічний, які стали офіційними партнерами конференції, Археологічний музей історичного факультету і Музей історії ЛНУ імені Івана Франка. Заслухано 26 доповідей. До конференції завчасно видано збірник матеріалів (<https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2023/12/Conference-Geological-Museums-2023.pdf>), у якому опубліковано 63 повідомлення. У них висвітлено сучасний стан, проблеми та можливості розвитку геологічних музеїв в Україні та Європі;

– 25–28 квітня 2024 року на геологічному факультеті ЛНУ імені Івана Франка вже традиційно відбулася VI Міжнародна наукова конференція «Геотуризм: практика і досвід». Конференцію проведено в змішаному режимі. Серед 103 учасників конференції, 22 – науково-педагогічні працівники геологічного факультету. Обговорено 71 усних і стендових доповідей провідних фахівців вищих навчальних закладів, науково-дослідних і виробничих організацій з багатьох куточків України, зокрема, ЛНУ імені Івана Франка, КНУ імені Тараса Шевченка, ХНУ імені В. Н. Каразіна, ДНУ, ІФНТУНГ, МДПУ імені Богдана Хмельницького, ІГН НАН України, ДП «Науканафтогаз» НАК «Нафтогаз України», ННПМ НАН України, ІГГК НАН України. Тематика конференції збережена з минулих років та охоплює низку проблемних питань у геології. Результати роботи наукової конференції опубліковано онлайн на сайті Університету та в чудово ілюстрованому збірнику матеріалів V Міжнародної наукової конференції «Геотуризм: практика і досвід» (https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/09/Conference_geotourism-2024-1.pdf);

– 12–14 вересня 2024 року на геологічному факультеті ЛНУ імені Івана Франка відбулися XIII наукові читання імені академіка Євгена Лазаренка «Стан, проблеми і перспективи розвитку мінералогічної науки та освіти в Україні» (далі Читання). Конференцію проведено з метою підведення підсумків досягнень мінералогічної науки та освіти в Україні, виявлення недоліків і розроблення шляхів їхнього усунення. Тематика Читань охоплювала такі питання: історія мінералогічної науки, теоретична мінералогія, прикладна мінералогія та проблеми геологічної освіти. У доповідях учасників Читань відзначено конкретні досягнення і здобутки мінералогії в Україні. Зокрема, відображено історичні аспекти мінералогічної науки та освіти, схарактеризовано 160-річну історію кафедри мінералогії у Львівському університеті, відзначено високий рівень освіти і науки в цьому закладі вищої освіти, виявлено сучасні проблеми, акцентовано увагу на питанні, як і чому в Київському університеті виникла 190 років тому перша кафедра мінералогії в Україні, описано історію мінералогічних досліджень у Науковому товаристві імені Шевченка. Серед основних здобутків мінералогічної науки за останні роки відзначено таке: поглиблено вчення про симетрію–дисиметрію кристалів, удосконалено уявлення про глибинні флюїдні потоки, створено сучасну мінералогічну термінологію відповідно до рекомендацій міжнародних інституцій, поглиблено вчення про типоморфізм мінералів, розширено відомості про мінералогію різноманітних об'єктів космічного походження, відтворено екологічні проблеми експлуатації соляних та інших родовищ, досліджено мінералого-петрографічні особливості різноманітних кристалічних порід району робіт української антарктичної станції «Академік Вернадський» у Західній Антарктиці, отримано нові дані з рудної мінералогії, суча-

сними методами отримано новітні дані щодо органічної речовини в камерних пегматитах Волині. Учасники Читань у доповідях акцентували увагу на таких недоліках і проблемах: найбільша проблема в Україні – брак студентів, що негативно позначиться в майбутньому на кадровому потенціалі геологічної галузі, відсутність належної лабораторної бази навчального призначення, ліквідація свого часу кафедр кристалографії у Харківському і Львівському університетах, що негативно позначилося на підготовці відповідних фахівців, у геологічній науці найбільша проблема – кадровий вакуум, застаріла або цілком відсутня сучасна лабораторна база в наукових установах, відсутність єдиного координаційного центру щодо проведення традиційних геологічних робіт і, зокрема, мінералогічного картування, мінералогічні музеї України не належним чином поєднані з навчальним і науковим процесом, відсутність підручників з фізики мінералів і біомінералогії. Для усунення зазначених недоліків учасники Читань запропонували низку рекомендацій і завдань, виконання яких сприятиме поліпшенню сучасного стану мінералогії в Україні: рекомендувати авторам наукових публікацій використовувати міжнародну номенклатуру мінералів і відповідну українську термінологію, а редколегіям провідних мінералогічних журналів і видавцям дотримуватися цих рекомендацій, звернутися до Міністерства освіти і науки України з проханням підтримати узгоджені з роботодавцями пропозиції стосовно збільшення державного замовлення на підготовку фахівців-геологів, звернутися із рекомендаціями у відділення Наук про Землю НАН України щодо сприяння розвитку таких напрямів мінералогічної науки, як біомінералогія, кристалохімія мінералів і наномінералогія, акцентувати увагу на поширенні геологічних знань у закладах середньої освіти, запозичити досвід пропаганди мінералогічних знань у відповідних музеях Західної Європи, пропагувати взаємодію мінералогічних музеїв України із закладами середньої та вищої освіти, використати досвід взаємодії Мінералогічного музею імені Євгена Лазаренка з учнями м. Львова. За результатами проведення щорічного наукового заходу опубліковано збірник матеріалів XIII наукових читань (<https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/09/Materialy-CHytan.pdf>), у якому можна ознайомитися з тезами 64 доповідей;

– 15–17 жовтня 2024 року на геологічному факультеті ЛНУ імені Івана Франка вже традиційно щорічно відбулася XV Всеукраїнська наукова конференція «Проблеми геології України». Представлено й обговорено понад 20 усних очних та дистанційних доповідей провідних фахівців вищих навчальних закладів, науково-дослідних та виробничих організацій з багатьох куточків України (ЛНУ імені Івана Франка, КНУ імені Тараса Шевченка, ІГН НАН України, ІГГ-ГК НАН України, ТОВ «НВП «Геол-Тех», Інституту геохімії, мінералогії та рудоутворення ім. М. П. Семененка НАН України, Інституту геофізики ім. С. І. Субботіна НАН України) і колега-геологів з інших країн, зокрема, Канади, Італії. Тематика конференції збережена з минулих років і охоплює чимало проблемних питань у геології. Збірник наукових праць конференції «Проблеми геології України» видано в електронному вигляді й опубліковано онлайн на сайті геологічного факультету (<https://geology.lnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/10/Materialy-konferentsii-2024-r.pdf>). У збірнику вийшли результати наукових досліджень 82 науковців України.

Матеріальна база

Відповідно до Додаткової угоди до договору № 12121-02У від 13 грудня 2021 року «Про надання цільової спонсорської допомоги» між ЛНУ імені Івана Франка і ТЗОВ «Надра Юзівська», який діяв до 31.11.2023 р., та в зв'язку з відкриттям за сприяння АТ «Укргазвидобування» сучасної високотехнологічної Лабораторії цифрових технологій у нафтогазовій геології, придбано та введено в експлуатацію таке обладнання (таблиця):

№ з/п	Найменування товару (марка, виробник, країна)	К-сть, шт.	Ціна за од. з ПДВ, тис. грн без ПДВ, тис. грн	Загальна вартість з ПДВ, тис. грн без ПДВ, тис. грн
1.	Комплект: планшет Samsung-	2	14,994	29,988

	GalaxyTabS6 Lite 10.4 LTE, Чохол SamsungBookCoverдля планшета GalaxyTabS6 Lite (Південна Корея)		12,495	24,990
2.	Комплект: Ноутбук Asus (16" K3605ZF-N1097 Vivibook 16X (WUXGA, IPS)/i5-12450H/16GB/SDD 1TB/RTX2050-4GB (Чорний), Операційна система MSWindows 11 Pro 64BitUA, Миша LogitechM185 (Тайвань, США, Швейцарія)	4	<u>26,994</u> 22,495	<u>107,976</u> 89,980
3.	Робоча станція: Системний блок НЕО(Процесор IntelCorei9-13900K/Z790-AWIFI/DDR5 2*64GB/SSDM.2 1TB/SSD 4 TB/HDD 6TB/RTX 4080 16GB/ATX 1050W/Win 11Pro/K+M), Монітор 31.5" DellP3223QE (Україна, США)	5	<u>252,186</u> 210,155	<u>1260,930</u> 1050,775
Загальна вартість (з ПДВ): 1 398 894,00 грн (Один мільйон триста дев'яносто вісім тисяч вісімсот дев'яносто чотири грн 00 коп.), у т. ч. ПДВ: 20 % 233 149,00 грн (Двісті тридцять три тисячі сто сорок дев'ять грн 00 коп.)				

Пропозиції щодо нових форм організації наукової роботи в ринкових умовах

Поєднання у єдиному процесі сучасної техніки, технологічних інновацій та інтелектуальних можливостей науковців, молодих учених і студентів забезпечить найоптимальніше використання трудових, матеріальних та інтелектуальних ресурсів для підвищення ефективності їхньої праці, тобто активного впливу на розвиток бізнесу, ринкових відносин, підвищення підприємницької діяльності та поліпшення добробуту кожної людини.

Звіт заслухано і затверджено на Вченій раді геологічного факультету протокол № 15/11 від 19 листопада 2024 року.

Декан геологічного факультету

Сергій ЦІХОНЬ