

# **Наукова робота**

геологічного факультету  
Львівського національного університету  
імені Івана Франка  
у 2020 році  
(звіт)

**Звіт**  
**про наукову роботу геологічного факультету у 2020 році**

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

**Досягнення мінералогічної школи академіка Є. Лазаренка**

Мінералогічною школою академіка Є. Лазаренка проводилося вивчення історії розвитку мінералогії наприкінці ХХ ст. Школою досліджено природні мінералогічні пам'ятники у об'єктах геотуризму. Вивчено мінералогічну спеціалізацію та мінералогічне районування Волинського мегаблока Українського щита. Запропоновано вважати серпентини, з мезозойських перидотитів Внутрішніх Карпат, індикаторами метаморфічних і геодинамічних перетворень. Описано вторинне рудне мінералоутворення у флішових відкладах Українських Карпат. Охарактеризовано девонські червоноколірні відклади (с. Вістря, Тернопільська обл.). Встановлено мінеральний склад сферул і нижньомантієвих мінералів з вулканогенних фацій лампроїтової трубки Мрія.

Опубліковано: 12 статей фахових виданнях України, 8 тез доповідей на наукових конференціях.

**Досягнення термобарогеохімічної школи професора М. Єрмакова**

Охарактеризовано особливості флюїдних систем під час формування апатиту в карбонатних ендегенних асоціаціях. Описано гідротермальний режим формування кварцових жил у епітермальних родовищах. Досліджено фракційну структуру і мінералогічні особливості грубоуламкових відкладів – можливих колекторів алмазу в північно-західній частині Українського щита (Овруцька та Міжрічинська ділянки). Вивчено вплив ендегенних процесів на формування мінерального складу осадових порід (на прикладі Гірського Криму). Обґрунтовано геологічне положення, вік та умови накопичення Ужоцької олістостроми з “екзотиками” в олігоценових відкладах Сілезького покриву (Українські Карпати, басейн р. Уж).

Опубліковано: 3 статті у фахових виданнях України, 10 тез доповідей на наукових конференціях.

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

Встановлено літолого-структурні умови локалізації брекчієподібних порід центральної частини Українського щита (на прикладі Грузького поля трубкоподібних тіл). Проведено палеонтологічне обґрунтування сеноманських відкладів північно-західної частини західного схилу Українського щита за форамініферами. Проаналізовано особливості використання традиційних мінералів-індикаторів у процесі прогнозування й розшуків потенційно алмазоносних об'єктів. Запропоновано геолого-геофізичну модель Савранського рудного поля (Середнє Побужжя). Обґрунтовано перспективи золотоносності відкладів великобанської світи (Рахівський район). Досліджено аспекти виявлення і проведення геологічних меж у породно-шаруватих системах.

Опубліковано: 4 статті у фахових виданнях України, 5 тез доповідей на наукових конференціях.

Теми, які виконуються в межах робочого часу викладачів:

Тема “Дослідження структури і морфогенетичних типів зональності зруденіння магматогенно (метаморфогенно)- гідротермального класу”. Науковий керівник: д-р. геол. наук, проф. Павлунь М. М., № держреєстрації – 0119U002341. Термін виконання: 01.01.2019р. – 31.12.2022р.

Основні результати

Здійснено опис повної групи характеристик зональності, розкриті особливості і порядки проявів зональності, її генетичні типи, геологічні умови і найважливіші чинники формування. Здійснена систематика і оцінка значення головних чинників виникнення зональності гідротермальних родовищ. Визначені чинники одностадійної (моноасцендентної фаціальної) зональності зруденіння (геологічні, фізико-хімічні). Геологічні - (вплив літологічного складу вмісних порід; зміна характеру тектонічних деформацій; пострудних метаморфізм руд; вплив фізико-механічних властивостей гірських порід; змішування з вадозними водами). Фізико – хімічні - (зміна температури розчинів; зміна кислотно-лужного потенціалу середовища).

Опубліковано: 5 статей у фахових виданнях України, 2 тез доповідей на наукових конференціях.

Тема “Дослідження кам’яного матеріалу пам’ятників культурної спадщини Галичини”. Науковий керівник: канд. геол. наук. Борняк У. І., № держреєстрації – 0116U001636. Термін виконання: 01.01.2016р. – 31.12.2020р.

Основні результати.

Наведено нові дані до історії, технології побудови та мистецького оздоблення Успенського собору в княжому Галичі на основі аналізу кам’яного матеріалу збережених споруд княжої доби. Проаналізовано збережений кам’яний матеріал мурів та елементів оборонних споруд замку м. Хуст, здійснено оцінку впливу різних деструктивних чинників на їх цілісність, вказано ймовірні джерела постачання кам’яного матеріалу на ці об’єкти. Описано особливості використання для будівництва червоноколірних відкладів дністерської серії. Описано геологічну будову історико-культурного заповідника «Буша» та показано роль структурно-текстурних характеристик порід у формуванні дохристиянського скельного храму в с. Буша.

Опубліковано: 1 статтю у виданні, що входить до наукометричної бази даних, 2 статті у фахових виданнях України, 2 тез доповідей на наукових конференціях.

Тема “Петрологічні моделі еволюції глибинних порід та їх використання для прогнозно-пошукових цілей”. Науковий керівник: канд. геол.-мін. наук, доц. Побережська І. В., № держреєстрації – 0116U001637. Термін виконання: 01.01.2016р. – 31.12.2020р.

Основні результати.

Виявлено загальні особливості індикаторних мінералів алмазозосних порід (кімберлітів, карбонатитів та ін.), сформованих в різних умовах температур, тисків і рівнів глибинності для прогнозно-пошукових цілей. Проаналізовано результати залучення цих мінералів-супутників алмазу як індикаторів у процесі прогнозування, розшуків та оцінювання корінних алмазозосних порід різних генетичних типів. Вивчені особливості хімічного складу та характеру розподілу в різних геологічних формаціях піропу,

пiкроiльменiту i хромшпiнелiдiв. Виявлено причини залучення цих мiнералiв для прогнозних i розшукових цiлей у рiзних рeгiонах та визначено доцiльнiсть iхнього використання в практицi геологорозвiдувальних робiт на алмази в Украiнi.

Опублiковано: 2 статтi у виданнях, що входить до наукометричної бази даних, 2 статтi у фахових виданнях Украiни.

Тема “Еколого-геологiчний аналiз природно-господарських систем Карпатського рeгiону та проблеми iхньої оптимiзацiї”. Науковий керiвник: канд. геол. наук, доц. Волошин П. К., № держреєстрацiї – 0119U002326. Термiн виконання: 01.01.2019р. – 31.12.2022р.

Основнi результати.

Розкрито проблематику щодо освоєння Захiдного нафтогазоносного рeгiону Украiни. Дослiджено особливостi розвитку небезпечних екзогенних геологiчних процесiв, таких, як осипи, обвали, лiнiйна ерозiя та площинний змив на прикладi Пiщаної гори. Проведено аналiз геологiчної будови та екологiчних умов районiв Бориславського нафтогазового та озокеритових родовищ, Схiдницького нафтового родовища та родовища мiнеральних вод. Дослiджено гiдрологiчнi умови та постмайнiнговi чинники змiн гiдрохiмiчних параметрiв природних вод та iхнього сольового забруднення в зонi впливу Калуш-Голинського родовища калiйних солей. У руднику № 2 Стебницького ГХК «Полiмiнерал», на пiдставi експериментального та матерiально-балансового моделювань зробленi точнi прогнози параметрiв провалу, у якому формується карстова озеро, оцiнювався його геоекологiчний стан та гiдрохiмiчнi параметри вод карстового озера.

Опублiковано: 1 монографiю, 1 статтю у виданнi, що входить до наукометричної бази даних, 2 статтi у фахових виданнях Украiни, 3 статтi в iнших виданнях Украiни, 5 тез доповiдей на наукових конференцiях.

Тема “Оцiнка екологiчних ризикiв освоєння пiдземного простору iсторичної частини м. Львова”. Науковий керiвник: канд. геол. наук, доц. Волошин П. К., № держреєстрацiї – 0119U002327. Термiн виконання: 01.01.2019р. – 31.12.2022р.

Основнi результати.

Проведено збiр фактичного матерiалу з оцiнки екологiчних ризикiв освоєння пiдземного простору iсторичної частини м. Львова. Проаналiзовано еволюцiю поглядiв щодо експлуатацiї цивiльних споруд давнього Львова. Провено вивчення пам'яток неживої природи на техногенно перевантажених територiях Львова. Пiдготовлено комп'ютернi картографiчнi матерiали та розрiзи, що вiдображають особливостi iнженерно-геологiчної будови та динамiку iхнiх змiн в межах iсторичної частини Львова

Опублiковано: 1 статтю в iнших виданнях Украiни

Тема “Термодинамiка та моделювання термомеханiчних процесiв в активних зонах взаємодiї оболонки Землi”. Науковий керiвник: канд. фiз.-мат наук, доц. Фурман В. В., № держреєстрацiї – 0116U001638. Термiн виконання: 01.01.2016р. – 31.12.2020р.

Основнi результати.

Створено новi моделi термомеханiчних властивостей активних зон взаємодiї кори та мантиї Землi з урахуванням пружно-пластичних деформацiй кори та плинiв в'язкого мантийного середовища. Пораховано згiдно з запропонованими моделями енергетичнi перетворення в активних зонах взаємодiї кори та мантиї Землi, у геодинамiчно активних зонах та вiрогiднiсть сценарiїв iхнього розвитку на прикладi глибинних структур рeгiону

Українських Карпат. Здійснено аналіз напружень та деформацій уздовж розломів, а та напружено-деформованого стану прирозломних ділянок. Показано закономірності зміни полів напружень і деформацій на території Українських Карпат уздовж зон розломів.

Опубліковано: 1 статтю у виданні, що входить до наукометричної бази даних, 3 статті у фахових виданнях України, 8 статей в інших виданнях України, 1 тези доповідей на наукових конференціях.

Тема: “Вивчення нерозчинної дисперсної органіки середньопалеозойських відкладів Волино-Поділля для підвищення ефективності розшуків в них вуглеводнів”. Науковий керівник: канд. геол.-мін. наук, доц. Іваніна А. В., Номер державної реєстрації: 0117U000895. Терміни виконання: 01.01.2017р. – 31.12.2020р.

Основні результати.

Розроблено критерії для достовірного розчленування та зіставлення розрізів за палінологічними даними та удосконалення методики виділення палінозон. Описано удосконалену методику паліостратиграфічних досліджень. Вихідним матеріалом є дані про розподіл спор і пилку у розрізі і по латералі. Головним інструментом для розчленування і кореляції відкладів за палінологічними даними є палінозона. Запропоновано модернізовану методику визначення і комплексного обґрунтування палінозон і новітній спосіб подання біостратиграфічного матеріалу у вигляді стандартизованої й уніфікованої системи характеристик паліостратиграфічних підрозділів. Модернізовано біостратиграфічну шкалу регіональних стратиграфічних схем девону і карбону за палінологічними даними, удосконалено біостратиграфічну характеристику стратонів, уточнено їхні обсяги, меж і положення в стратиграфічній ієрархії.

Опубліковано: 2 статті у фахових виданнях України, 3 тези доповідей на наукових конференціях.

Тема: “Літогенетичні особливості та рудоносність осадових формацій Карпат”. Науковий керівник: канд. геол. наук Костюк О. В., Номер державної реєстрації: 0117U000891. Терміни виконання: 01.01.2017р. – 31.12.2020р.

Основні результати.

Визначено послідовність постседиментаційного мінералоутворення, яка представлена поступовою зміною процесів від діагенезу, ката- і метагенезу до гіпергенезу осадових товщ. Зроблено висновки щодо літогенетичних і мінералого-петрографічних особливостей вторинних перетворень порід палеоцену в межах Скибової зони Українських Карпат. Описано процеси седиментогенезу, що відображають умови областей живлення (склад поширення) та особливості гідродинамічного режиму під час осадонагромадження, зокрема, залежність характеру умов мінералоутворення до режиму осадконагромадження.

Опубліковано: 1 тези доповідей на наукових конференціях.

Тема: “Геодинамічні комплекси пізньомезозойської конвергенції в Українських Карпатах”. Науковий керівник: канд. геол. наук, доц. Генералова Л. В., Номер державної реєстрації: 0118U000595. Терміни виконання: 01.01.2018р. – 31.12.2021р.

Основні результати.

Вивчено геодинамічні особливості речовинних комплексів розрізів структурних одиниць Внутрішніх Карпат, які займають вузлову область зчленування теренів Алькапа,

Тися, Дакія. В межах структурних одиниць за новими даними виокремлюються геодинамічні комплекси: 1) раннекрейдової акреційної призми (оліострома зони Мармароських стрімчаків); 2) пізньокрейдово-палеогенової пасивної околиці Тісії-Дакії (надоліостромові відклади зони Мармароських стрімчаків); 3) пізньокрейдово-палеогенової активної околиці Алкапа (Пенінська зона, межстрімчаківий фліш Монастирецької зони). Для розуміння геологічної еволюції регіону охарактеризовано внутрішню будову акреційної призми.

Опубліковано: 4 статті у виданнях, що входять до наукометричної бази даних, 1 стаття у інших закордонних виданнях, 7 статей у фахових виданнях України, 2 статті в інших виданнях України, 4 тез доповідей на наукових конференціях.

Тема: “Структурно-тектонічні умови поширення та мінеральний склад брекчієвих дайок Вишківського рудного поля (Закарпаття)”. Науковий керівник: канд. геол. наук, доц. Гайовський О. В., Номер державної реєстрації: 0120U101783. Терміни виконання: 01.01.2020р. – 31.12.2023р.

Основні результати.

Визначено, що у Вишківському районі Закарпаття поширені крутоспадні брекчієві дайки, які січуть гіпабісальні інтрузивні і туфогенно-осадові породи бадену, сармату і панону, та закономірно просторово приурочені до лінійних розривних структур. Інтрузивні масиви належать до фації малих інтрузій та є багатофазовими, мають неправильну, округлу, іноді витягнуту форму, близькі до лаколітів. У районі є також ефузивні утворення у вигляді покривів дацитів і андезитів, які перекривають брекчієві дайки. Брекчієві дайки Закарпаття за морфоструктурними даними та характером брекчії подібні до «валунних дайок», описаних Т. С. Ловерінгом, який обґрунтовує їхнє експлозивне походження.

Опубліковано: 4 статті у виданнях, що входять до наукометричної бази даних, 1 стаття у інших закордонних виданнях, 7 статей у фахових виданнях України, 2 статті в інших виданнях України, 4 тез доповідей на наукових конференціях

Опубліковано: 2 статті у виданнях, що входять до наукометричної бази даних.

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

Проф. Матковський О. І., проф. Павлунь М. М. – члени Вченої ради ЛНУ імені Івана Франка.

Проф. Матковський О. І., та доц. Костюк О. В., – члени Науково-технічної ради ЛНУ імені Івана Франка.

Професори Гулій В. М., Крупський Ю. З., Лещух Р. Й., Матковський О. І., Павлунь М. М., доценти Бекеша С. М., Волошин П. К., Генералова Л. В., Гоцанюк Г. І., Костюк О. В., Побережська І. В., Скакун Л. З., Сливко Є. М., Фурман В. В., Хомяк М. М., Ціхонь С. І., асистент Шваєвський О. В., – члени вченої ради геологічного факультету.

Проф. Павлунь М. М. – головний редактор збірника наукових праць Вісник Львівського університету, серія геологічна. Члени редколегії збірника наукових праць Вісник Львівського університету, серія геологічна, з працівників геологічного факультету: проф. Гулій В. М., проф. Крупський Ю. З. проф. Матковський О. І., доц. Скакун Л. З., доц. Фурман В. В.

Проф. Матковський О. І. – головний редактор збірника наукових праць Мінералогічний збірник. Проф. Павлунь М. М. – заступник головного редактора цього ж видання, а доц. Сливко Є. М., – відповідальний секретар. Члени редколегії збірника наукових праць Мінералогічний збірник з працівників геологічного факультету: доц. Бекеша С. М., проф. Гулій В. М., доц. Скакун Л. З.

Проф. Лещух Р. Й. – головний редактор збірника наукових праць Палеонтологічний збірник. Проф. Павлунь М. М. – заступник головного редактора цього ж видання, канд. геол. наук Данилів А. Я. - відповідальний секретар. Члени редколегії збірника наукових праць Палеонтологічний збірник з працівників геологічного факультету: доц. Гоцанюк Г. І., доц. Шайнога І. М., канд. геол. наук Мар'яш І. М.

Проф. Матковський О. І. – Член експертної ради ДАК МОН України з питань проведення експертизи дисертаційних робіт геологічних та географічних спеціальностей; член редколегії Геолого-мінералогічного вісника Криворізького національного університету, член редколегії з підготовки Мінералогічної енциклопедії України, заступник головного редактора журналу Записки українського мінералогічного товариства, головний редактор Геологічного збірника Наукового товариства ім. Т. Шевченка; віце-президент Українського мінералогічного товариства, член Українського національного комітету КБГА (комісії мінералогії і геохімії).

Проф. Павлунь М. М.– Академік академії Вищої школи, член спеціалізованої ради з захисту кандидатських дисертацій на географічному факультеті, член експертної ради МОН України Технологія, видобуток та переробка корисних копалин, член науково-методичної комісії МОН України за напрямом «Геологія», член НТР об'єднання «Західургеологія»

Проф. Лещух Р. Й.– член спецради Д 26.164.01 інституту геологічних наук НАН України, член ради Українського палеонтологічного товариства, член мезозойської комісії Національного комітету Карпато-Балканської геологічної асоціації, член вченої ради Львівського відділення УкрДГРІ, голова спеціалізованої Вченої Ради 04.04.00.09-02. по захисту докторських дисертацій Республіка Молдова

Проф. Гулій В. М. член спеціалізованої Вченої Ради Д.26.001.32. по захисту докторських дисертацій у Київському національному університеті імені Тараса Шевченка й член спецради Д35.152.01 Інститут геології і геохімії горючих копалин НАНУ, Львів. Крім того, член редколегії періодичних видань: Вісник Львівського університету (серія геологічна); Мінералогічний збірник; Вісник Київського національного університету; Збірник наукових праць УкрДГРІ.

Проф. Крупський Ю. З. – член спеціалізованої Вченої ради при Інституті геології і геохімії горючих копалин НАН України, член спеціалізованої Вченої ради при геолого-розвідувальному факультеті Івано-Франківського національного технічного університету нафти і газу.

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

Доц. Іваніна А. В. – член Національного стратиграфічного комітету України.

Доц. Гоцанюк Г. І.– член мезозойської секції Національного стратиграфічного комітету України.

Доц. Волошин П. К. – Член спеціалізованої вченої ради к. 35.057.05 у Львівському національному університеті імені Івана Франка;

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

#### Зовнішні зв'язки:

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

Співробітники факультету підтримують наукові зв'язки з низкою галузевих наукових та науково-виробничих установ, зокрема з Інститутом геологічних наук НАН України (м. Київ), Інститутом геохімії, мінералогії та рудоутворення НАН України (м. Київ), Інститутом геології і геохімії горючих копалин (ІГГК, Львів), Карпатським відділенням Інституту геофізики імені С. І. Субботіна, а також факультетами геологічного профілю інших вузів: ННІ "Інститут геології" Київського національного університету імені Тараса Шевченка;

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

Співробітники кафедри історичної геології та палеонтології плідно співпрацюють з колегами з декількох установ: Національним природничим та етнографічним музеєм Молдови – вивчення дрібномірної малакофауни з байоських відкладів Переддобруджського прогину (Лещух Р.), Гірничо-Металургійною академією, м. Краків, (Польща) – вивчення біогенних включень в бурштині (Іваніна А.) і вивчення залишків молюсків Пенінської зони (Гоцанюк Г.І.).

#### Студентська наукова робота

На геологічному факультеті у 2020 році діяли такі студентські організації: Наукове товариство студентів, аспірантів, докторантів і молодих вчених (керівник Мінкевич Р. Б), Студентська рада (керівник Терлецький О. І.), Первинна профспілкова організація студентів (керівник Дмитрах. О. В.). Крім того, на факультеті діяли такі наукові гуртки: палеонтологічний, палеоботанічний, мінералогічний, петрографічний, геології нафти та газу, гурток з структурної геології у яких займалися 114 студентів. Зокрема, на кафедрі загальної та історичної геології і палеонтології проводив роботу палеонтологічний гурток (керівник проф. Лещух Р. Й. – 6 студентів), палеоботанічний гурток (керівник доц. Іваніна А. В. – 2 студенти), мінералогічний (керівник доц. Скаун Л. З. – 15 студентів), петрографічний (керівник доц. Борняк У. І. – 2 студенти), гурток з геології нафти і газу (керівник проф. Крупський Ю. З. – 2 студенти), гурток з структурної геології (керівник доц. Хом'як Л. М. – 87 студентів).

#### Наукові публікації студентів:

За результатами роботи у наукових гуртках геологічного факультету у 2020 р. студентами було опубліковано 4 статті у збірнику наукових праць за матеріалами конференцій.

Зокрема, студенти V курсу Медвідь Т. М., студенти IV курсу. Базюк Х. В., Дмитрах О. В., Савостянник Л. А., опублікували дві наукові праці у співавторстві в матеріалах конференції "Проблеми геології фанерозою України". Студент III курсу Козловський Р.



В. опублікував статтю у співавторстві в матеріалах конференції “ Геотуризм: практика і досвід ”.

Загалом, студентами геологічного факультету за 2020 рік опубліковано 4 наукові праці у збірнику наукових праць за матеріалами конференцій з яких 3 у співавторстві.

Публікації :

### Монографії

Видано 4 монографії загальним обсягом 66 друк. арк.

Бібліографічний опис	Обсяг, друк. арк.
1. Крупський Ю. З. Геологія і нафтогазоносність Західного регіону України / <u>Ю. З. Крупський</u> . – Львів : СПОЛОМ, 2020. – 254 с.	29,5
2. Лещух Р. Й. Мезозойські відклади південно-західної України і прилеглої шельфу / <u>Р. Й. Лещух</u> , О. М. Старжинський. – Львів : ЛНУ імені Івана Франка, 2020. – 220 с.	17,5 у т.ч. авторів ун-ту 10,5
3. Павлишин В. Історія мінералогії в Україні. Від глибокої давнини до 90-х років ХХ ст. / Володимир Павлишин, <u>Орест Матковський</u> , Станіслав Довгий. – К : Мастер принт, 2019. – 464 с.	37,7 у т.ч. авторів ун-ту 12,5
4. Buhliv beds (Neogene, Miocene) of the Podillya (Western Ukraine): micropaleontological, stratigraphical, facial, paleoecological, paleogeographical diagnostic criteria and formation conditions / <u>Ya. M. Tuzyak</u> , N. M. Bogatko // Actual problems of natural sciences: modern scientific discussions; head of ed. Zygmunt Litwinczuk. – Riga : Baltija Publishing, 2020. – 684 с. – Електронний ресурс <a href="http://baltijapublishing.lv/omp/index.php/bp/catalog/book/43">http://baltijapublishing.lv/omp/index.php/bp/catalog/book/43</a>	42,7 у т.ч. авторів ун-ту 3,5
5. Білоніжка П. Ноосфера та проблеми її розвитку / <u>Петро Білоніжка</u> . – Львів : ЛНУ імені Івана Франка, 2020. – 172 с.	10,0

### Вісники

Видано 1 серію вісника загальним обсягом 8,2 друк. арк.

Серія, випуск	Обсяг, друк. арк.
Вісник Львівського університету. Серія геологічна. –2018. – Вип. 32.	8,2

### Збірники наукових праць

Видано 2 випуски збірника наукових праць загальним обсягом 24,1 друк. арк.

Серія, випуск	Обсяг, друк. арк.
Мінералогічний збірник, 2019. № 69 вип 1-2	9,9

Палеонтологічний збірник, №51. 2019 р.	14,2
--	------

### Інші наукові видання

Видано 4 збірники матеріалів конференцій загальним обсягом 27,7 друк. арк.

Серія, випуск	Обсяг, друк. арк.
Геотуризм: Практика і досвід: матеріали IV міжнар. наук-практ. конфер. (22-24 жовтня 2020 р) Львів: Каменярь, 2020. – 256 с.	11,7
Геофізичні дослідження та моделювання фізичних полів Землі : матеріали V Всеукр. наук. конфер. (8-10 жовтня 2020 р.), Львів : ЛНУ імені Івана Франка, 2020. – 92 с.	10,2
Проблеми геології фанерозою України. До 75-річниці геологічного факультету, і 115 річниці палеонтологічного музею : матеріали XI Всеукр. наук. конфер. (4-6 листопада 2020 р), Львів : ЛНУ імені Івана Франка, 2019. – 94 с.	5,8

### Статті

Статті у виданнях, які мають імпакт-фактор;

1. Hryniewicz K. Taphonomy and palaeoecology of deep-water chemosymbiotic bivalves from the Eocene of Outer Eastern Carpathians, Ukraine / K. Hryniewicz, S. Bakayeva, L. Heneralova // *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*. – 2020. – V. 553. – P. 1 – 11. Режим доступу: – <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2020.109782>

2. Koshla O. Genetic analysis of *Streptomyces albus* J1074 mia mutants suggests complex relationships between post-transcriptional tRNA<sub>ХХА</sub> modifications and physiological traits / Oksana Koshla, Volodymyr Kravets, Yuriy Dacyuk, Iryna Ostash, Roderich Süßmuth, Bohdan Ostash // *Folia Microbiologica*. – 2020. – V. 65. – №4 (Impact Factor 2019: 1.730) Режим доступу: <https://doi.org/10.1007/s12223-020-00811-7>

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

1. Bornyak U. I. Urban complex of geotourist sites of the city of Lviv (Western Ukraine) / U. I. Bornyak, A. V. Ivanina, H. I. Hotsanyk, I. V. Shaynoha // *Journal of Geology, Geography and Geoecology* – 2020. – № 29 (3). – P. 447-459. Режим доступу: – [https://geology-dnu.dp.ua/index.php/GG/article/view/713?fbclid=IwAR0w6emOsoyY-Ds\\_z96j3h86kEwbDq-EZBIHdeuGmK-fhc6dt2HPvRLc-po](https://geology-dnu.dp.ua/index.php/GG/article/view/713?fbclid=IwAR0w6emOsoyY-Ds_z96j3h86kEwbDq-EZBIHdeuGmK-fhc6dt2HPvRLc-po) <https://doi.org/10.15421/112040>

2. Haydyn A. Physicochemical and biological parameters of Dombrovske pit lake – legacy of opencast potassium salt mine (Kalush, Ukraine) / A. Haydyn, V. Dyakiv, N. Romanyuk, V. Kozlovskyy // *Studia biologica*. – 2020. – 14 (2). – P. 57–68. Режим доступу: – <https://doi.org/10.30970/sbi.1402.623>

3. Hnylko O. Geological-geotourist objects of the transcarpathian region as a reflection of the geological history of the Carpathians // O. Hnylko, V. Shevchuk, M. Bogdanova // *Вісник Київського національного університету імені Тараса Шевченка. Геологія*. – 2019. – №4 (87). – С. 6-14. Режим доступу: – <http://doi.org/10.17721/1728-2713.87.01>

4. Heneralova L. V. Serpentes as the indicators of geodynamic conditions of mesozoic peridotites metamorphic transformations in the Marmarosh rocky zone (Inner Ukrainian Carpathians) / L. V. Heneralova, V. B. Stepanov, N. T. Bilyk., Ye. M. Slyvko // *Geodynamics*. – 2019. – № 2 (27). – P. 39–47. Режим доступу: – <https://doi.org/10.23939/jgd2019.02.039>
5. Kuplovskiy V. Ye. Influence of local seismotectonic and engineering-geological conditions on seismic danger of territories (exemplified by a construction site in Uzhgorod city) / V. Ye. Kuplovskiy, I. M. Bubniak, P. K. Voloshyn, // *Geodynamics*. – 2020. – № 1 (28). – P. 29–37. Режим доступу: – <https://doi.org/10.23939/jgd2020.01.029>
6. Yatsenko I. G. Composition of spherules and lower mantle minerals, isotopic and geochemical characteristics of zircon from volcanoclastic facies of the Mriyalamproite pipe / I. G. Yatsenko, Skublov S. G, Bekesha S. N. // *Journal of Mining Institute* – 2020. – Vol. 242, № 2. – P. 150-159. Режим доступу: – [DOI 10.31897/PMI.2020.2.150](https://doi.org/10.31897/PMI.2020.2.150).
7. Гайовський О. В. Геологія та літолого-структурні умови локалізації брекчієподібних порід центральної частини Українського щита (на прикладі Грузького поля трубоподібних тіл) / О. В. Гайовський, С. М. Бекеша, Є. М. Сливко, Г. М. Яценко // *Геофизический журнал*. – 2019. – Т. 41, № 6. – С. 93–110. Режим доступу: – <https://doi.org/10.24028/gzh.0203-3100.v41i6.2019.190068>
8. Генералова Л. В. Серпентини – індикатори метаморфічних і геодинамічних перетворень мезозойських перидотитів Внутрішніх Українських Карпат / Л. В. Генералова, В. Б. Степанов, Н. Т. Білик, Є. М. Сливко // *Visnyk of V.N. Karazin Kharkiv National University, series “Geology. Geography. Ecology”*. – 2019. – № 51. – С. 52–66. Режим доступу: – [DOI: https://doi.org/10.26565/2410-7360-2019-51-04](https://doi.org/10.26565/2410-7360-2019-51-04)
9. Матковський О. Внесок професора Володимира Павлишина у розвиток сучасної мінералогії (до 80-річчя від дня народження) / О. Матковський, Г. Кульчицька // *Мінералогічний журнал* – 2020. – Т. 42, №3. – С. 89-94. Режим доступу: – <http://mineraljournal.org.ua/?q=en/node/984>
10. Тузяк Я. М. Екоморфодинамічна система Медобори-Товтри (Поділля, Західна Україна) її освітня, геотуристична й рекреаційна цінність / Я. М. Тузяк // *Екологічні науки*. – 2020. – № 2(29). – Т. 2. – С. 147–156. Режим доступу: – [www.ecoj.dea.kiev.ua](http://www.ecoj.dea.kiev.ua)

Статті в інших закордонних виданнях;

1. Haiovskyi O. V. Brecciated rocks of the central part of the Ukrainian shield (at the example of the Hruzke field of pipe-like bodies) / O. V. Haiovskyi // *Dynamics of the development of World Science : science collect.*; ed. by: K. Johns. – Vancouver, 2020. – P. 38–48.
2. Tuzyak Ya. Current problems with selecting a J/K boundary / Ya. Tuzyak // *Field trip Guide : science collect.*; ed. by: Kamil Fekete. – Bratislava : Krondel, 2019. – P. 171–174.
3. Tuzyak Ya. Buhlovian foraminiferal assemblages (Miocene, Neogene) of Western Ukraine (Podillya): taxonomic composition, paleoecology, paleogeography / Ya. Tuzyak // *Scientific achievements of modern society : science collect.*; ed. by: M. Komarytskyu – Liverpool : Cognum Publishing House, 2020. – P. 225–235.
4. Tuzyak Ya. Buhlovian foraminiferal assemblages (Miocene, Neogene) of Western Ukraine (Podillya): taxonomic composition, paleoecology, paleogeography / Ya. Tuzyak // *Perspectives of world science and education : science collect.*; ed. by: M. Komarytskyu – Osaka: Sci-conf., 2020. – P. 211–220.
5. Waskowska A. Rocky forms in Yamna Sandstone (Skyba nappe, Outer Carpathians, Ukraine) / A. Waskowska, S. Hnylko, L. Heneralova // *Geotourism*. – 2019. – V. 56–57 (1–2). – P. 43–60. Режим доступу: – [www.journals.agh.edu.pl/geotour](http://www.journals.agh.edu.pl/geotour)

Статті у фахових виданнях України:

1. Guliy V. Main peculiarities of fluid systems under apatite formation in carbonate-bearing endogenous associations. /V. Guliy, N. Bilyk // Мінералогічний збірник. – 2019. – № 69. – Вип. 1–2. – С. 17–27.
2. Slyvko Ye. Fractional structure and mineralogical features of psephytic deposits – potential reservoirs of diamond in the north-western part of the Ukrainian Shield. Part 3. Pivdenno-zakhidna (Ovrutska) and Mizhrichynska areas / Ye. Slyvko // Мінералогічний збірник. – 2019. – № 69. – Вип. 1–2. – С. 46-59.
3. Fourman V. Finite element modeling of sedimentary basin with thrust structures / V. Fourman, L. Khomyak, M. Khomyak // Electronics and information technologies. – 2020. – Issue. 13. – P. 88–95.
4. Khomyak L. M. Numerical simulation of sedimentary basin compression and thrust structures formation / L. Khomyak, M. Khomyak, V. Fourman // Вісник Львівського університету. Сер. геол. – 2019. – Вип. 33. – С. 8-15.
5. Білоніжка П. Вплив ендегенних процесів на формування мінерального складу осадових порід (на прикладі Гірського Криму) / П. Білоніжка, Ю. Дацюк // Мінералогічний збірник. – 2019. – № 69. – Вип. 1–2. – С. 59-78.
6. Білоніжка П. Анатолій Іванович Костенко / П. Білоніжка, О. Матковський, М. Павлунь // Мінералогічний збірник. – 2019. – № 69. – Вип. 1–2. – С. 147-150.
7. Богданова М. Літолого -структурні особливості розрізу межі вкхня крейда -палеоцен тилової частини насуву скиби Параска в районі с. Коростів (Українські Карпати) / М. Богданова, О. Костюк // Вісник Львівського університету. Сер. геол. – 2018. – Вип. 32. – С. 84-90.
8. Богуцький А. Інженерно-геологічна характеристика порід лесово-грунтової серії опорного розрізу Лисогора (Подільська височина) / А. Богуцький, П. Волошин, О. Томенюк // Вісник Львівського університету. Сер. геогр. – 2019. – Вип. 53. – С. 47–58. Режим доступу: – DOI: <http://dx.doi.org/10.30970/vgg.2019.53.10683>
9. Гайдін А. М. Частота формування кратерів метеоритного походження та ймовірна роль імпактних подій на формування озерних котловин Шацьких озер Волинської області (із постастроблемною карстово-суфозійною і льодовиковою трансформацією) / А. М. Гайдін, В. О. Дяків, Ф. В. Зузук // Збірник наукових праць Східноєвропейського нац. ун-ту ім. Лесі Українки. – 2019. – № 16. – С. 84-90.
10. Генералова Л. Штормові відклади баденського моря у розрізі гори Кортумової (Розточчя) / Л. Генералова, Л. Хом'як // Вісник Львівського університету. Сер. геол. – 2019. – Вип. 33. – С. 3–19.
11. Гнутенко Н. О. Геологічні дослідження Таджикицької групи Середньоазійської експедиції Вісник Львівського університету / Н. О. Гнутенко, Л. В. Генералова // Вісник Львівського університету. Сер. геол. – 2019. – Вип. 33.– С. 20–34.
12. Гоцанюк Г. І. X Всеукраїнська конференція Проблеми геології фанерозою України / Г. І. Гоцанюк // Вісник НТШ. Сер. геол. – 2019. – Вип. 33. – С. 60-77.
13. Гулій В. Особливості використання традиційних мінералів-індикаторів у процесі прогнозування й розшуків потенційно алмазоносних об'єктів / В. Гулій, С. Бекеша І. Побережська // Мінералогічний збірник. – 2019. – № 69. – Вип. 1–2. – С. 59-78.
14. Гулій В. М. Родовища алебастру Галичини / В. М. Гулій, У. І. Борняк, О. В. Костюк, В. Б. Степанов // Коштовне та декоративне каміння. – 2019. – №3 (97). – С. 15-24.

15. Зузук Ф. В. До питання інтерпретації речовинного складу уламків «кераміки» виявлених у руслі річки Стир у Волинській області / Ф. В. Зузук, Ю. М. Мазурик, В. О. Дяків // Збірник наукових праць Східноєвропейського нац. ун-ту ім. Лесі Українки. – 2019. – № 16. – С. 147-151.
16. Зузук Ф. В. Рецензія на монографію Рудька Г. І., Гайдіна А. М. «Провали. Деформації земної поверхні над гірничими виробками і карстами» / Ф. В. Зузук, В. О. Дяків // Збірник наукових праць Східноєвропейського нац. ун-ту ім. Лесі Українки. – 2019. – № 16. – С. 152-154.
17. Іваніна А. Методологічні засади застосування палінології у стратиграфії / А. Іваніна // Вісник Львівського університету. Сер. геол. – 2019. – Вип. 32. – С. 30-53.
18. Іваніна А. Палінологічна характеристика середньопалеозойських відкладів Волино-Поділля / А. Іваніна // Вісник Львівського університету. Сер. геол. – 2019. – Вип. 33. – С. 47-59.
19. Іваніна А. Систематизація і стислий огляд геотуристичних об'єктів міста Львова / А. Іваніна, У. Борняк, Г. Гоцанюк, І. Шайнога // Вісник Львівського університету. Сер. геол. – 2019. – Вип. 33. – С. 60-77.
20. Крупський Ю. Західний нафтогазоносний регіон України. Минуле, сучасність та перспективи / Ю. Крупський // Вісник Львівського університету. Сер. геол. – 2018. – Вип. 32. – С. 3-13.
21. Крупський Ю. З. Минулі результати і подальші перспективи Західного нафтогазоносного регіону України / Ю. З. Крупський, В. П. Марусяк // Журнал Нафтогазова галузь України – 2019. – №4 – С. 6-10.
22. Лещух Р. Палеонтологічне обґрунтування стратиграфії нижньої крейди південного НГР / Р. Лещух, О. Данилів, Г. Спільник, І. Шайнога // Палеонтологічний збірник. – 2019. – № 51. – С. 50–66.
23. Матковський О. Історія створення Українського геологічного комітету та стисла його діяльність у першому десятилітті (до 100-річчя з часу заснування) / О. Матковський // Вісник Львівського університету. Сер. геол. – 2018. – Вип. 32. – С. 96-104
24. Матковський О. Шоста міжнародна науково-практична конференція “Надрокористування в Україні. Перспективи інвестування” / О. Матковський, І. Наумко, М. Павлунь, О. Гайовський // Мінералогічний збірник. – 2019. – № 69. – Вип. 1–2. – С. 127-131.
25. Матковський О. Здобутки і перспективи розвитку геологічної науки в Україні (за матеріалами накової конференції, присвяченої 50-річчю інституту Геохімії, мінералогії та рудоутворення імені М. П. Семененка НАН України) / О. Матковський, І. Наумко, Л. Скакун // Мінералогічний збірник. – 2019. – № 69. – Вип. 1–2. – С. 120-127.
26. Матковський О. Внесок професора Збігнева Бартошинського в дослідження алмазів та мінерагенічну кристалографію (до 90-річчя від дня народження) / О. Матковський, С. Бекеша // Мінералогічний збірник. – 2019. – № 69. – Вип. 1–2. – С. 113-119.
27. Матковський О. Внесок у розвиток української мінералогії вчених, опосередковано пов'язаних з мінералогічною школою академіка Євгена Лазаренка / О. Матковський // Мінералогічний збірник. – 2019. – № 69. – Вип. 1–2. – С. 3-17.
28. Матковський О. І. Внесок академіка В. С. Соболева у розвиток мінералогії в Україні (до 110-ї річниці від дня народження) / О. І. Матковський // Записки Українського мінералогічного товариства. – 2018., Т. 16. – С. 119-121.
29. Павлишин В. І. Історія мінералогії в Україні: основні здобутки та завдання / В. І. Павлишин, О. І. Матковський, С. О. Довгий // Записки Українського мінералогічного товариства. – 2018., Т.16. – С. 3-11.

30. Павлунь М. Пам'яті професора Ю. В. Ляхова / М. Павлунь, С. Ціхонь, О. Гайовський, О. Шваєвський // Мінералогічний збірник. – 2019. – № 69. – Вип. 1–2. – С. 151-157.

31. Павлунь М. М. Помітний внесок в розуміння історико-геологічного формування тектонічної структури Закарпатського прогину / М. М. Павлунь, Л. В. Генералова // Геологічний журнал. – 2019. – №1. – С. 78-85.

32. Павлунь М. М. Класичне унаочнення причинно-наслідкових зв'язків прикладних геологознімальних робіт і новітніх наукових ідеологем (пам'яті Віталія Опанасовича Ващенко) / М. М. Павлунь, Л. В. Генералова // Геологічний журнал. – 2020. – № 3. – С. 81–91.

33. Приходько М. Г. Вигорлат-Гутинське вулканічне пасмо Закарпатського внутрішнього прогину (сучасний аспект) / М. Приходько, Н. Жабіна, М. Богданова // Геологічний журнал. – 2020. – № 1. – С. 34 – 46. Режим доступу: – DOI: <https://doi.org/10.30836/igs.1025-6814.2020.1.196976>

34. Сливко Є. Дев'яносторічний ювілей Ореста Ілляровича Матковського / Є. Сливко // Мінералогічний збірник. – 2019. – № 69. – Вип. 1–2. – С. 136-147.

35. Словотенко Н. О. Леонід Зіновійович Скакун. До 60-річчя доцента / Н. Словотенко // Записки Українського мінералогічного товариства. – 2018. – Т. 5. – С. 123-124.

36. Тузяк Я. Буглівські верстви (неоген, міоцен) Поділля (Західна Україна): історія виділення, проблеми, дискусії, шляхи вирішення (коментарі до палеонтології, стратиграфії, палеоекології, палеогеографії) / Я. Тузяк // Вісник Львівського університету. Сер. геол. – 2019. – Вип. 33. – С. 78–115.

37. Тузяк Я. Теоретичні і прикладні аспекти виявлення і проведення геологічних меж у породно-шаруватих системах / Я. Тузяк // Вісник Львівського університету. Сер. геол. – 2018. – Вип. 32. – С. 63-84.

38. Фурман В. Довга арифметика в EXCEL. III. Розв'язування СЛАР для тестових задач скінченно-елементного моделювання / В. Фурман, М. Хом'як, Я. Марко // Електроніка та інформаційні технології. – 2019. – Вип. 12. – С. 39–48 Режим доступу: – <http://elit.lnu.edu.ua/issue.php?lang=&number=12&numart=8>.

39. Яремович М. В. Найважливіші еколого-геологічні, інженерно-геологічні та гідрогеологічні проблеми Львівської області / М. В. Яремович, В. О. Дяків, Г. М. Бучацька // Збірник наукових праць Східноєвропейського нац. ун-ту ім. Лесі Українки. – 2019. – № 16. – С. 22-26.

#### 5 Статті в інших виданнях України.

1. Божук Т. Верхнє Синьовидне - один із центрів туризму та рекреації у Львівській області / Т. Божук, О. Гнилко, М. Богданова // Розвиток мистецьких осередків як засіб збереження етнокультури Гуцульщини: наук. зб. ; за ред. В. Лосюк. – Яворів : Писаний камінь, 2019. – С. 58 - 63. Режим доступу: – <https://evrika.if.ua/2174/>

2. Ващенко В. Геопарк «Кам'янка» – таємнича скрижаль природи / В. Ващенко, І. Турчинов, Л. Генералова // Зелені Карпати. – 2019. – № 1–4 (60–63). – С. 74–79.

3. Віхоть Ю. Засоби QGIS для аналізу геоданих та комп'ютерної побудови геологічних і геофізичних 2D-профілів / Ю. Віхоть, С. Кріль, І. Бубняк // Геофізичні дослідження та моделювання фізичних полів Землі : наук. зб. ; за ред. В. Фурмана. – Львів : МВЦ ЛНУ ім. І. Франка, 2020. – С. 77-87.

4. Віхоть Ю. Переваги застосування безпілотних літальних апаратів (UAV) для геофізичних спостережень та моніторингу геологічних процесів / Ю. Віхоть, В. Фурман,

- С. Кріль // Геофізичні дослідження та моделювання фізичних полів Землі : наук. зб. ; за ред. В. Фурмана. – Львів : МВЦ ЛНУ ім. І. Франка, 2020. – С. 87-97.
5. Волошин П. Сучасні виклики екологічної науки / П. Волошин, Є. Сливко, Н. Кремінь, І. Книш // Зелені Карпати. – 2019. – № 1–4 (60–63). – С. 58–65.
6. Волошин П. К. Гідрогеологія / П. К. Волошин // Ґрунти Львівської області : наук. зб. ; за ред. С. П. Позняка. – Львів: ЛНУ імені Івана Франка, 2020. – С.55-62.
7. Волошин П. Геоекологічні ризики освоєння підземного простору центральної частини Львова / П. Волошин, Н. Кремінь, Ю. Андрейчук // Конструктивна географія і картографія: стан, проблеми, перспективи : наук. зб. ; за ред. Є. Іванова. – Львів : Простір-М, 2020. – С. 15-20.
8. Волошин П. Проблеми збереження геологічних пам'яток природи на прикладі піщаної гори (м. Львів) / П. Волошин, Н. Кремінь, Ю. Андрейчук // Конструктивна географія і картографія: стан, проблеми, перспективи : наук. зб. ; за ред. Є. Іванова. – Львів : Простір-М, 2020. – С. 206-211.
9. Дацюк Ю. Статистична оцінка мікросейсмічних коливань в методі h/v для визначення інженерно-геологічних властивостей ґрунтів / Ю. Дацюк, Л. Хом'як, Н. Білик, І. Побережська // Геофізичні дослідження та моделювання фізичних полів Землі : наук. зб. ; за ред. В. Фурмана. – Львів : МВЦ ЛНУ ім. І. Франка, 2020. – С. 61-66.
10. Дацюк Ю. Геофізичні дослідження ділянки під забудову з використанням вертикального електричного зондування та методу заломлених хвиль на прикладі майданчику будівництва в м. Львів / Ю. Дацюк, Б.Купльовський, А. Ковальчук, М. Яремович // Геофізичні дослідження та моделювання фізичних полів Землі : наук. зб. ; за ред. В. Фурмана. – Львів : МВЦ ЛНУ ім. І. Франка, 2020. – С. 40-45.
11. Іванов Є. Наслідки розвитку небезпечних морфодинамічних процесів в межах комплексної пам'ятки природи “Стільська” / Є. Іванов, Ю. Андрейчук, П. Волошин [та ін.] // Стільський град. – 2019. – Вип. 2 . – С. 9-26.
12. Купльовський Б. Порівняння спектральних характеристик приповерхневих шарів розрахованих методом скінченних елементів з експериментальними на прикладі майданчику будівництва в м. Львів / Б. Купльовський, Т. Брич, Ю. Дацюк // Геофізичні дослідження та моделювання фізичних полів Землі : наук. зб. ; за ред. В. Фурмана. – Львів : МВЦ ЛНУ ім. І. Франка, 2020. – С. 45-50.
13. Купльовський Б. Використання георадара для досліджень будівельних ділянок (приклад з вулиці Б. Хмельницького, м. Львів) / Б. Купльовський, А. Бубняк, І. Бубняк, Ю. Дацюк [та ін.] // Геофізичні дослідження та моделювання фізичних полів Землі : наук. зб. ; за ред. В. Фурмана. – Львів : МВЦ ЛНУ ім. І. Франка, 2020. – С. 57-64.
14. Мельник В., Нові дані до історії, технології побудови та мистецького оздоблення Успенського собору в княжому Галичі / В. Мельник, У. Борняк // Княжа доба: історія і культура. 2019. – Вип. 13. – С. 99 – 107.
15. Тузяк Я. Види геологічних границь у верстуватих породних системах та їх геотуристичний потенціал / Я. Тузяк // Геолого-мінералогічний вісник Криворізького національного університету – 2019. – №1(41). – С. 69–79. Режим доступу: – [doi.org/10.31721/2306-5443-2019-41-1-69-79](https://doi.org/10.31721/2306-5443-2019-41-1-69-79).
16. Тузяк Я. Границя баденію/сармату (неоген, міоцен): проблеми і критерії проведення (на прикладі розрізу с. Ванжулів Тернопільської обл.) / Тузяк Я. // Актуальні проблеми та перспективи розвитку геології: наука й виробництво : наук зб. ; за ред. С. В. Гошовського. – Одеса : УкрДГРІ, 2019. – С. 218–224. Режим доступу: – [http://ukrdgri.gov.ua/uk/2019/06/19/n19062019\\_1/](http://ukrdgri.gov.ua/uk/2019/06/19/n19062019_1/)
17. Тузяк Я. Буглівські верстви (міоцен, неоген) Тернопільської області – комплексна геологічна пам'ятка природи: стан охорони і перспективи рекреаційного

використання / Тузяк Я. // Мінерально-сировинні багатства України: шляхи оптимального використання : наук. зб. ; за ред. В. Павлишина. – Хорошів : УМТ, 2019. – С. 122 - 132.

18. Тузяк Я. Оолітові вапняки (міоцен, Поділля) – пам'ятка природи комплексного значення: модель умов і середовища формування / Тузяк Я. // Мінерально-сировинні багатства України: шляхи оптимального використання : наук. зб. ; за ред. В. Павлишина. – Хорошів : УМТ, 2019. – С. 157 - 166.

19. Тузяк Я. Подія на границі баденій/сармат в межах Поділля: палеогеографічні та палеоекологічні зміни в Центральному Паратетисі / Я. Тузяк // Здобутки та перспективи розвитку геологічної науки в Україні. – 2019. – Т. 2. – С. 229–234

20. Фурман В. Геофізичні дослідження у Львівському національному університеті ім. І. Франка та здобутки кафедри фізики Землі / В. Фурман, Р. Вовченко, М. Хом'як // Геофізичні дослідження та моделювання фізичних полів Землі : наук. зб. ; за ред. В. Фурмана. – Львів : МВЦ ЛНУ ім. І. Франка, 2020. – С. 3-10.

21. Хом'як М. Методика розширеної білінійної інтерполяції табличних даних: застосування для аналізу кутових величин / М. Хом'як, В. Фурман // Геофізичні дослідження та моделювання фізичних полів Землі : наук. зб. ; за ред. В. Фурмана. – Львів : МВЦ ЛНУ ім. І. Франка, 2020. – С. 25-34.

22. Шваєвський О. Геолого-геофізична модель Савранського рудного поля (Середнє Побужжя) / О. Шваєвський // Геофізичні дослідження та моделювання фізичних полів Землі : наук. зб. ; за ред. В. Фурмана. – Львів : МВЦ ЛНУ ім. І. Франка, 2020. – С. 66-72.

### **Тези доповідей на конференціях**

Тези доповідей на міжнародних конференціях.

1. Божук Т. Історико-культурні та геотуристичні об'єкти (на прикладі маршруту Хуст-Забрідь) / Т. Божук, М. Богданова // IV Міжнар. наук.-практ. конфер. “Геотуризм: практика і досвід” : матер. доп. 22-24 жовтня 2020, – Львів : Каменяр, 2020. – С. 58–59.

2. Борняк У. Закинуті копальні в урочищі Заглина як потенційний геотуристичний об'єкт / У. Борняк, І. Побережська, Т. Королишин // IV Міжнар. наук.-практ. конфер. “Геотуризм: практика і досвід” : матер. доп. 22-24 жовтня 2020, – Львів : Каменяр, 2020. – С. 33–35.

3. Борняк У. Роль геологічних чинників у формуванні Бушанського скельного храму (Вінницька область) / У. Борняк, І. Процюк // IV Міжнар. наук.-практ. конфер. “Геотуризм: практика і досвід” : матер. доп. 22-24 жовтня 2020, – Львів : Каменяр, 2020. – С. 98–100.

4. Дворжак Т. Геологічна подорож із тропіків у гляціал / Т. Дворжак, Л. Генералова, Л. Хом'як // IV Міжнар. наук.-практ. конфер. “Геотуризм: практика і досвід” : матер. доп. 22-24 жовтня 2020, – Львів : Каменяр, 2020. – С. 37–39.

5. Дяків В. Геотуристичний та спелеотерапевтичний потенціал рудника №1 Стебницького ГХП “Полімінерал” / В. Дяків, З. Хевпа // IV Міжнар. наук.-практ. конфер. “Геотуризм: практика і досвід” : матер. доп. 22-24 жовтня 2020, – Львів : Каменяр, 2020. – С. 35–37.

6. Книш І. Застіноченське та Буданівське родовища пісковика – потенційні геотуристичні об'єкти Тереховлянського району / І. Книш // IV Міжнар. наук.-практ. конфер. “Геотуризм: практика і досвід” : матер. доп. 22-24 жовтня 2020, – Львів : Каменяр, 2020. – С. 63-66.



7. Книш І. Технології 3D – моделювання геологічних об'єктів для туризму та геологічних досліджень / І. Книш // IV Міжнар. наук.-практ. конфер. “Геотуризм: практика і досвід” : матер. доп. 22-24 жовтня 2020, – Львів : Каменярь, 2020. – С. 12–15.

8. Костюк О. Геотуристичні об'єкти Українського Розточчя / О. Костюк // IV Міжнар. наук.-практ. конфер. “Геотуризм: практика і досвід” : матер. доп. 22-24 жовтня 2020, – Львів : Каменярь, 2020. – С. 30-33.

9. Козловський Р. Потенційний геотуристичний об'єкт – сеноманська біота долини річки Жван (Поділля) / Р. Козловський, А. Іваніна // IV Міжнар. наук.-практ. конфер. “Геотуризм: практика і досвід” : матер. доп. 22-24 жовтня 2020, – Львів : Каменярь, 2020. – С. 93–96.

10. Матковський О. Природні мінералогічні пам'ятники – важливі об'єкти геотуризму / О. Матковський // IV Міжнар. наук.-практ. конфер. “Геотуризм: практика і досвід” : матер. доп. 22-24 жовтня 2020, – Львів : Каменярь, 2020. – С. 16–18.

11. Павлунь М. Музей рудних формацій – унікальна національна і науково-культурна спадщина / М. Павлунь, С. Ціхонь, Л. Сливко, О. Шваєвський // IV Міжнар. наук.-практ. конфер. “Геотуризм: практика і досвід” : матер. доп. 22-24 жовтня 2020, – Львів : Каменярь, 2020. – С. 160–162.

12. Тузяк Я. Википні рифові споруди та їхнє значення як комплексного геотуристичного об'єкта (на прикладі середньоміоценової рифової системи Медобори-Товтри) / Я. Тузяк // IV Міжнар. наук.-практ. конфер. “Геотуризм: практика і досвід” : матер. доп. 22-24 жовтня 2020, – Львів : Каменярь, 2020. – С. 67–70.

13. Тузяк Я. Википна рифова споруда Медобори-Товтри: її значення як комплексної геологічної пам'ятки природи і перспективи включення у світову мережу геопарків / Я. Тузяк // Міжнар. наук.-практ. конфер. “Природа Поділля: вивчення, проблеми збереження” : матер. доп. 20-21 серпня 2020, – Тернопіль : Медобори, 2020. – С. 296-299.

14. Фурман В. Знаряддя палеоліту на Поділлі – місця для геотуризму / В. Фурман // IV Міжнар. наук.-практ. конфер. “Геотуризм: практика і досвід” : матер. доп. 22-24 жовтня 2020, – Львів : Каменярь, 2020. – С. 102–104.

#### Тези доповідей на вітчизняних конференціях.

1. Базюк Х. Петрографічна характеристика бруківки з природного каменю вулиць Львова / Х. Базюк, О. Дмитрах, А. Іваніна, Л. Савостянник // XI Всеукр. наук. конфер. “Проблеми геології фанерозою України” : матер. доп., 4-6 листоп. 2020 р. – Львів : МВЦ ЛНУ ім. Івана Франка, 2020. – С. 68-70.

2. Гнилко О. Геологічне положення, вік та умови накопичення Ужоцької олістостроми з “екзотиками” в олігоценових відкладах Сілезького покриву (Українські Карпати, басейн р. Уж) / О. Гнилко, С. Гнилко, Л. Генералова // XI Всеукр. наук. конфер. “Проблеми геології фанерозою України” : матер. доп., 4-6 листоп. 2020 р. – Львів : МВЦ ЛНУ ім. Івана Франка, 2020. – С. 26-28.

3. Гоцанюк Г. Палеонтологічному музею у Львівському національному університеті імені Івана Франка – 115 років / Г. Гоцанюк, А. Данилів, Р. Лещух, І. Мар'яш // XI Всеукр. наук. конфер. “Проблеми геології фанерозою України” : матер. доп., 4-6 листоп. 2020 р. – Львів : МВЦ ЛНУ ім. Івана Франка, 2020. – С. 9-11.

4. Гоцанюк Г. Палеонтологічне обґрунтування віку нижньоюрських відкладів Приборжавського кар'єру / Г. Гоцанюк // XI Всеукр. наук. конфер. “Проблеми геології фанерозою України” : матер. доп., 4-6 листоп. 2020 р. – Львів : МВЦ ЛНУ ім. Івана Франка, 2020. – С. 17-18.

5. Данилів О. Палеонтологічна характеристика сеноманських відкладів північно-західної частини західного схилу Українського Щита за форамініферами / О. Данилів // XI Всеукр. наук. конфер. “Проблеми геології фанерозою України” : матер. доп., 4-6 листоп. 2020 р. – Львів : МВЦ ЛНУ ім. Івана Франка, 2020. – С. 87-89.
6. Книш І. Геологічні передумови видобування “Теребовлянського пісковика” / І. Книш // XI Всеукр. наук. конфер. “Проблеми геології фанерозою України” : матер. доп., 4-6 листоп. 2020 р. – Львів : МВЦ ЛНУ ім. Івана Франка, 2020. – С. 80-82.
7. Костюк О. Про вторинне рудне мінералоутворення у флішових відкладах Українських Карпат / О. Костюк // XI Всеукр. наук. конфер. “Проблеми геології фанерозою України” : матер. доп., 4-6 листоп. 2020 р. – Львів : МВЦ ЛНУ ім. Івана Франка, 2020. – С.46-49.
8. Крупський Ю. Чивчинська ділянка Мармароського кристалічного масиву як можливий науково-виробничий полігон пошуків родовищ золота і вуглеводнів / Ю. Крупський, В. Марусяк // XI Всеукр. наук. конфер. “Проблеми геології фанерозою України” : матер. доп., 4-6 листоп. 2020 р. – Львів : МВЦ ЛНУ ім. Івана Франка, 2020. – С. 25-26.
9. Курепа Я. С. Знахідки викопних моллюсків у верхньокрейдових відкладах Харківської області / Я. С. Курепа, І. М. Мар’яш // Наук. конф. “Новітні проблеми геології” : матер. доп., 2-4 квітня 2020 р. – Харків : Іванченко, 2020. – С. 25-26.
10. Матковський О. І. Мінералогічна спеціалізація та мінералогічне районування Волинського мегаблока Українського щита / О. І. Матковський, Є. М. Сливко // IX Всеукр. наук.-практ. конфер. “Мінерально-сировинні багатства України: шляхи оптимального використання : матер. доп. 2-3 жовтня 2020 р, – К. : СГУ, 2020. – С. 26-27.
11. Матковський О. І. Внесок академіка Євгена Лазаренка у розвиток мінералогії в Інституті геохімії і фізики мінералів АН УРСР. Здобутки і перспективи розвитку геологічної науки в Україні / О. І. Матковський // Праці Всеукр. конфер. “Здобутки і перспективи розвитку геологічної науки”. Т. 1. –К. : ІГМР, 2019. – С. 23-25.
12. Медвідь Т. Літолого-фаціальна характеристика нижньо-середньодевонських відкладів Волино-Подільської нафтогазоносною області / Т. Медвідь, А. Іваніна // XI Всеукр. наук. конфер. “Проблеми геології фанерозою України” : матер. доп., 4-6 листоп. 2020 р. – Львів : МВЦ ЛНУ ім. Івана Франка, 2020. – С. 32-35.
13. Наварівська К. Палеоекологічні асоціації мікрофауни Пухівської світи в басейнах рік Велика і Мала Угольки (Пенінська зона кліпів) / К. Наварівська // XI Всеукр. наук. конфер. “Проблеми геології фанерозою України” : матер. доп., 4-6 листоп. 2020 р. – Львів : МВЦ ЛНУ ім. Івана Франка, 2020. – С. 53-55.
14. Павлунь М. 75-річчя геологічного факультету Львівського національного університету імені Івана Франка / М. Павлунь, О. Матковський // XI Всеукр. наук. конфер. “Проблеми геології фанерозою України” : матер. доп., 4-6 листоп. 2020 р. – Львів : МВЦ ЛНУ ім. Івана Франка, 2020. – С. 1-8.
15. Побережська І. В. Літологічна характеристика девонських червоноколірних відкладів (с. Вістря, Тернопільська обл.) / І. Побережська, А. Іваніна, Н. Білик, У. Борняк [та ін.] // XI Всеукр. наук. конфер. “Проблеми геології фанерозою України” : матер. доп., 4-6 листоп. 2020 р. – Львів : МВЦ ЛНУ ім. Івана Франка, 2020. – С. 61-63.
16. Сметанюк Т. Знахідки двохстулкових моллюсків у неогенових відкладах Львівщини / Т. Сметанюк // XI Всеукр. наук. конфер. “Проблеми геології фанерозою України” : матер. доп., 4-6 листоп. 2020 р. – Львів : МВЦ ЛНУ ім. Івана Франка, 2020. – С. 90-92.
17. Тузяк Я. Седиментаційна модель формування оолітових вапняків (міоцен Поділля, Західна Україна) / Я. Тузяк // XI Всеукр. наук. конфер. “Проблеми геології

фанерозою України” : матер. доп., 4-6 листоп. 2020 р. – Львів : МВЦ ЛНУ ім. Івана Франка, 2020. – С. 71-73.

18. Тузяк Я. М. Оолітові вапняки Поділля (міоцен, Західна Україна): наукове та прикладне значення / Я. М. Тузяк // Всеукр. конфер. “Від мінералогії і геогнозії до геохімії, петрології, геології та геофізики: фундаментальні і прикладні тренди ХХІ століття”: матер. доп. 23-25 вересня 2020, – К. : КНУ ім. Т. Шевченка, 2020. – С. 66–68.

19. Ціхонь С. Перспективи золотоносності відкладів великобанської світи (Рахівський район) / С. Ціхонь // ХІ Всеукр. наук. конфер. “Проблеми геології фанерозою України” : матер. доп., 4-6 листоп. 2020 р. – Львів : МВЦ ЛНУ ім. Івана Франка, 2020. – С. 37-38.

20. Черняк А. Знахідки решток палеогенової іхтіофауни у менілітовій світи Українських Карпат / А. Черняк // ХІ Всеукр. наук. конфер. “Проблеми геології фанерозою України” : матер. доп., 4-6 листоп. 2020 р. – Львів : МВЦ ЛНУ ім. Івана Франка, 2020. – С. 56-58.

21. Шайнога І. Особливості седиментогенезу юрських нафтогазоносних відкладів зовнішньої зони Передкарпаття / І. Шайнога, О. Шваєвський // ХІ Всеукр. наук. конфер. “Проблеми геології фанерозою України” : матер. доп., 4-6 листоп. 2020 р. – Львів : МВЦ ЛНУ ім. Івана Франка, 2020. – С. 30-32.

22. Шваєвський О. Особливості проведення геокартувальної практики у дистанційному режимі на прикладі Гребенівського навчального полігону (Скибові Карпати) / О. Шваєвський, М. Богданова, І. Шайнога // ХІ Всеукр. наук. конфер. “Проблеми геології фанерозою України” : матер. доп., 4-6 листоп. 2020 р. – Львів : МВЦ ЛНУ ім. Івана Франка, 2020. – С. 38-40.

23. Slovotenko N. O. Hydrothermal regime of the quartz veins formation on the epithermal deposits / N. O. Slovotenko , L. Z. Skakun, R. Ya., Serkiz // Всеукр. конфер. “Від мінералогії і геогнозії до геохімії, петрології, геології та геофізики: фундаментальні і прикладні тренди ХХІ століття”: матер. доп. 23-25 вересня 2020, – К. : КНУ ім. Т. Шевченка, 2020. – С. 219–221.

24. Tuzyak Ya. Buhliv beds (Neogene, Miocene) on the example of Vanzhuliv village section (Ternoil region, Ukraine): comments on paleontology and stratigraphy / Ya. Tuzyak // Праці Всеукр. конфер. “Палеонтологічні дослідження Доно-Дніпровського прогину” Т. 1. – К. : ІГН, 2019. – С. 83-85.

### Конференції

Науково-педагогічними співробітниками геологічного факультету Львівського національного університету імені Івана Франка у 2020 р. опубліковано 38 наукових праць за результатами проведення як міжнародних (6) так і всеукраїнських (7) наукових конференцій, серед яких геологічним факультетом проведено 1 міжнародну та 2 всеукраїнські конференції.

8–10 жовтня 2020 р. відбулась V наукова конференція, “Геофізичні дослідження та моделювання фізичних полів Землі”. Тематика конференції-семінару: методи математичного моделювання, обробка та інтерпретація сейсмологічних і геофізичних даних, прямі та обернені задачі сейсмології, механізм вогнища землетрусу; комплексні сейсмологічні та геофізичні дослідження глибинної будови, тектоніки і геодинаміки земної кори сейсмоактивних регіонів та їх методико-апаратурне забезпечення.

Серед 138 учасників конференції, 9 – це науково-педагогічні працівники геологічного факультету.

У зв'язку з карантинними обмеженнями було заслухано 14 усних доповідей провідних фахівців з Карпатського відділення Інституту геофізики ім. С. І. Субботіна НАН України (м. Львів), Інституту геофізики ім. С. І. Субботіна НАН України (м. Київ),

кафедри фізики Землі ЛНУ ім. Івана Франка, Відділ сейсмічності Карпатського регіону Інституту геофізики ім. С. І. Субботіна НАН України (м. Львів), Одеський національний морський університет (м.Одеса), ПП «Геолоб», м.Одеса, Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С.Підстригача НАН України, м.Львів, Донецький національний технічний університет, м.Покровськ, Криворізький національний університет, м. Кривий Ріг, Національний університет «Львівська політехніка», м.Львів. Кожну доповідь учасника конференції обговорювали фахівці із суміжних та інших спеціалізацій. Представлені результати дослідження свідчать про високий рівень теоретичних та експериментальних методик, широке коло залучених дослідників та наукових закладів.

22–23 жовтня 2020 року на геологічному факультеті Львівського національного університету імені Івана Франка відбулася IV міжнародна науково-практична конференція “Геотуризм: практика і досвід”. Конференція проводилася через відеозв’язок. Її організовано науково-педагогічними працівниками кафедри геології корисних копалин і геофізики геологічного факультету.

Серед 135 учасників конференції, 17 – це науково-педагогічні працівники геологічного факультету.

Було обговорено 65 усних та стендових доповідей провідних фахівців вищих навчальних закладів, науково-дослідних та виробничих організацій з багатьох куточків України, зокрема: Львівського національного університету імені Івана Франка, Кам’янець-Подільського національного університету імені Івана Огієнка, Київського національного університету імені Тараса Шевченка, Університету Яна Кохановського в Кельцах (Польща), Стебницького гірничо-хімічного підприємства «Полімінерал», тощо.

Тематика конференції стосується актуальних проблем туризму, історії гірництва та питань геоохорони й освітніх аспектів вивчення геоспадщини.

Результати роботи конференції опубліковані в ілюстрованому збірнику матеріалів Всеукраїнської наукової конференції. Кожну доповідь учасника конференції обговорювали фахівці із суміжних та інших спеціалізацій. Представлені результати дослідження свідчать про високий рівень теоретичних та експериментальних методик, широке коло залучених дослідників та наукових закладів.

4–6 жовтня 2020 року на геологічному факультеті Львівського національного університету імені Івана Франка вже традиційно відбулася XI щорічна Всеукраїнська наукова конференція “Проблеми геології фанерозою України”. Конференція проводилася в режимі онлайн в рамках святкування 75-ї річниці геологічного факультету Львівського національного університету імені Івана Франка,

Серед 148 учасників конференції, 28 – це науково-педагогічні працівники геологічного факультету.

Було обговорено 30 усних та стендових доповідей провідних фахівців вищих навчальних закладів, науково-дослідних та виробничих організацій з багатьох куточків України, зокрема: Львівського національного університету імені Івана Франка, Київського національного університету ім. Т. Г. Шевченка, Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна, Дніпропетровського національного університету імені Олеся Гончара, Івано-Франківського національного технічного університету нафти і газу, Мелітопольського державного педагогічного університету ім. Б. Хмельницького, Інституту геологічних наук НАН України, ДП “Науково-дослідного інституту нафтогазової промисловості” НАК “Нафтогаз України”, Національного науково-природничого музею НАН України, Інституту геології і геохімії горючих копалин НАН України, Науково-дослідного інституту геології Дніпропетровського національного

університету імені Олеся Гончара. Тематика конференції збережена з минулих років і охоплює низку проблемних питань у геології. Результати роботи конференції опубліковані в ілюстрованому збірнику матеріалів XI Всеукраїнської наукової конференції “Проблеми геології фанерозою України”.

Звіт заслухано і затверджено на Вченій раді геологічного факультету протокол № 67/10 від 21 жовтня 2020.

Декан геологічного факультету, професор

М. М. Павлунь

