

## ЛАРИСА ВОЛОДИМИРІВНА ГЕНЕРАЛОВА (ДО 70-РІЧЧЯ ВІД ДНЯ НАРОДЖЕННЯ)

**Микола Павлунь, Антоніна Іваніна**

*Львівський національний університет імені Івана Франка,  
вул. Грушевського, 4, Львів, Україна, 79005  
e-mail: mykola.pavlun@lnu.edu.ua; antonina.ivanina@lnu.edu.ua*

Лариса Володимирівна Генералова – кандидат геологічних наук, доцент кафедри загальної та історичної геології і палеонтології геологічного факультету Львівського національного університету імені Івана Франка.

Наукові дослідження Л.В. Генералової зі структурного та формаційного аналізу фанерозойських складчастих систем слугували підґрунтям для підготовки й успішного захисту кандидатської дисертації. Виконані роботи сприяли діагностуванню принципової структурної подібності герцинської споруди Північно-Східної Фергани та мезозоїду Карпат. Дослідження Л.В. Генералової вирізняються широтою тематики, комплексністю підходів до вирішення складних геологічних питань, які охоплюють діапазон від конкретних питань мінералогії, петрології, седиментології до глобальних проблем геодинаміки і металогенії. Л.В. Генералова виконує значну навчально-методичну і патріотично-виховну роботу, орієнтовану на висвітлення та примноження здобутків геологічного факультету та формування висококваліфікованих спеціалістів. Науковий доробок ученої становить понад 150 праць, серед яких низка звітів держбюджетних науково-дослідних і договірних робіт, навчальний посібник, тези, матеріали конференцій, статті у фахових виданнях, зокрема з переліку міжнародних науково-метричних баз даних. За багаторічну сумлінну працю та вагомий здобуток в науково-педагогічній діяльності Ларису Володимирівну Генералову нагороджено відзнаками та подяками, серед яких Грамота Львівської обласної ради, Подяка від ректора Львівського національного університету імені Івана Франка, Грамота Львівської обласної організації профспілки працівників освіти і науки України.

Колектив Львівського національного університету імені Івана Франка, геологічний факультет, колеги й друзі щиро і сердечно вітають Ларису Володимирівну Генералову з 70-річним ювілеєм.

*Ключові слова:* Лариса Володимирівна Генералова; геолог; Україна; структурно-формаційні дослідження; геологічний факультет Львівського національного університету імені Івана Франка.

Лариса Володимирівна Генералова зустріла ювілей: їй виповнилось 70 років.

Вона народилась у Львові. З дитинства цікавилась мандрями, будовою планети, фізикою природних явищ. У 1970 р. після закінчення середньої школи вона поступила на геологічний факультет Львівського державного університету імені Івана Франка, який закінчила з відзнакою в 1975 р. Навчальні геологічні практики в Карпатах, Волино-Поділлі, Гірському Криму, виробничі – у Середній Азії, переконливо довели студентці Л.В. Генераловій, що вона набула ґрунтовні знання за спеціальністю «геологічне знімання та пошуки родовищ корисних копалин». Під керівництвом наукового керівника її курсових і дипломної робіт, відомого спеціаліста з геологічного знімання та регіональної геології Богдана Івановича Олексія Лариса Володимирівна на підставі структурного та формаційного аналізу території досліджень побудувала тектонічну карту Східного Паміру, на якій уперше виділений Південноалічурський глибинний розлом. Окрім того, у районі



**Рис. 1. Лариса Володимирівна Генералова**

досліджень також уперше для кам'яновугільно-нижньопермської базардаринської серії описані хаотичні олістостромові утворення та розглянуто особливості їхньої генетичної природи. Працюючи над проблемою олістостромів, Л.В. Генералова неодноразово консультувалась із професором кафедри історичної геології та палеонтології, доктором геолого-мінералогічних наук Я.О. Кульчицьким, спеціалістом із подібних утворень в Українських Карпатах. З результатами досліджень Л.В. Генералова неодноразово виступала на наукових студентських конференціях і перед працівниками геологічних установ.

Після закінчення університету Л.В. Генералова працювала у Львівській геологорузв'язувальній експедиції тресту «Київгеологія» та Південнокиргизькій комплексній геологічній експедиції. З 1979 р. Лариса розпочала роботу у Львівському університеті на посаді інженера, молодшого наукового співробітника Середньоазійської експедиції науково-дослідної частини. Науковим керівником експедиції був завідувач кафедри загальної геології Дмитро Петрович Резвой, відомий знавець Середньої Азії. Ця експедиція проводила дослідження під патронатом урядів Киргизії, Таджикистану, об'єднання «Киргизнафтогаз» та інших установ.

Під керівництвом і за участі докторів геолого-мінералогічних наук В.О. Бабадагли та Д.П. Резвого в межах гірського облямування міжгірських западин Тянь-Шаню проведені детальні широкомасштабні дослідження верхньопалеозойських флішових і моласових утворень з огляду на їхню перспективність щодо пасток на нафту та газ. Разом із фахівцями з Ташкенського державного університету В.Ю. Запротьотовим, Х.Ч. Чиникуловим, О.Д. Гончаром ретельно вивчались літостратиграфічні риси розрізів, їхні генетичні структурно-текстурні параметри, головні петрографічні ознаки та тектонічні особливості. За результатами робіт складено геологічну карту масштабу 1:200 000 гірського облямування Ферганської западини. Результати досліджень передані Управлінню бурових робіт Киргизії.

Наступний період охоплював дослідження розрізів мезокайнозойських утворень складчастого облямування Алайської западини. Детальне площадне геологічне картування території досліджень, складання літостратиграфічних розрізів відкладів Заалайського й Алайського хребтів, характеристика їхньої потужності, повноти, генетичних типів, речовинних ознак, історії геологічного розвитку, спеціалізації на корисні копалини, зокрема вуглеводні, становили геологічне завдання дослідження. Уперше описано kern параметричної свердловини (глибиною >2,0 км), що пробурена в Алайській долині. Виявлені нові структурні та речовинні особливості сутурної зони (глибинного розлому, за Д.П. Резвим, 1955 р.) між складчастими герцинськими спорудами Південного Тянь-Шаню та Паміру.

На наступному етапі розпочаті роботи в межах гірсько-складчастого облямування Алайської долини змістили акцент у площину ретельного вивчення петрографії та петрогеохімії магматичних палеозойських і мезозойських комплексів Заалайського й Алайського хребтів. Отримані матеріали дали змогу суттєво уточнити структурно-формаційне районування території досліджень і палеогеодинамічну природу процесів, які відбувались у Палеоазійському океані й океані Тетіс.

Згодом Л.В. Генералова долучилася до складання тектонічної схеми та структурно-формаційної карти масштабу 1:50 000 Туркестанського хребта. Район досліджень характеризується складною геологічною будовою із численними структурно-формаційними зонами, у будові яких брали участь різні генетичні типи утворень. Межі зон за структурними ознаками давали змогу виявляти їхні морфокінематичні типи. Ретельний аналіз будови району досліджень, майже ідеальна відслоненість, великі ерозійні врізи сприяли розшифруванню елементів покрівної структури регіону (Верхньопалеозойські олістоформи..., 1989).

У 1988–1993 рр. дослідниця вивчає низку питань, серед яких співвідношення різновікових структурних комплексів, умови закладання міжзональних розломів, формаційний склад і внутрішня будова структурних комплексів, закономірності локалізації інтрузивних комплексів, послідовність зміни геотектонічних (геодинамічних) режимів, характер розвитку різновікових складчастих споруд на прикладі геологічної будови хребтів Південної та Північно-Східної Фергани. Отримані результати увійшли у звіти держбюджетних і договірних тем, які виконувались під керівництвом професора Д.П. Резвого та доцента І.О. Ковальчука в межах кафедральної тематики структурного та формаційного спрямування.

Вивчення типоморфних ознак породних парагенезисів конкретних нижньо-середньопалеозойських вулканогенних і осадових формацій гірсько-складчастих хребтів Північно-Східної Фергани, типізація формацій, з'ясування мінливості їхнього складу та будови, розробка кореляційних схем між різними структурно-формаційними комплексами, розгляд геодинамічних моделей їх формування та визначення закономірностей локалізації зруденіння стали основою наукової роботи Л.В. Генералової [1–10].

Кандидатську дисертацію «Палеозойські вулканогенні формації Північно-Східної Фергани» вона захистила у 2004 р. [7].

З 1990 р. Л.В. Генералова перейшла на викладацьку роботу. Відтоді вона займається геологією Українських Карпат та Гірського Криму. У 1990–2006 рр. Л.В. Генералова – асистент, а із 2006 р. – доцент кафедри загальної і регіональної геології Львівського університету.

Вона публікує роботи у фахових виданнях ЛНУ імені Івана Франка – «Вісник Львівського університету. Серія геологічна» та «Мінералогічний збірник» [1–6; 8–20].

Виконані роботи дали змогу Л.В. Генераловій визначити принципову структурну подібність герцинської споруди Північно-Східної Фергани та мезозоїду Карпат (Проблема тектонічного районування покривно-складчастих споруд, 1999; Тектонічні аспекти прогнозування корисних копалин у районах з покривно-складчастою будовою, 1999; Порівняння покривних структур Східних Карпат і Північно-Східної Фергани, 2001).

Наукові дослідження Л.В. Генералової вирізняються широтою тематики, комплексністю підходів до вирішення складних геологічних проблем, які охоплюють діапазон від конкретних питань мінералогії і петрології, седиментології до глобальних проблем геодинаміки і металогенії з позицій сучасної мобілістичної геологічної парадигми. За час наукової діяльності Л.В. Генералова видала понад 150 праць, зокрема й у рейтингових світових виданнях, які входять до міжнародних науково-метричних баз даних Scopus, Web

of Science [21; 23–23]. Результати досліджень вона доповідала на багатьох університетських, усеукраїнських, міжнародних конференціях.



**Рис. 2.** Л.В. Генералова у маршруті з дослідження речовинних особливостей палеогенових утворень. Водоспад, р. Кам'янка, притока р. Опір (Українські Карпати)



**Рис. 3.** Л.В. Генералова у маршруті з вивчення еоценової олістостроми. Басейн р. Опір (Українські Карпати)



**Рис. 4.** Л.В. Генералова у маршруті з детальнього геологічного картування. Туркестанський хребет (Тянь-Шань)



Упродовж своєї науково-педагогічної роботи Л.В. Генералова разом зі співавторами написала низку навчально-методичних рекомендацій і навчальний посібник, рекомендований Міністерством освіти і науки України. Посібник «Польові геологічні практики», написаний у співавторстві з А.О. Сівороновим і Т.С. Дворжак, містить той систематизований фактичний матеріал, який необхідний кожному студенту першого, другого, третього та старших курсів для того, щоб якісно виконати польове вивчення геологічної будови району дослідження. Описано комплекс робіт, які виконуються на геологічних маршрутах включно із прив'язкою точок спостереження, їхнім описом, відбором взірців і після маршрутного опрацювання польових спостережень. Укладено рекомендації до складання звіту про практику. Посібник ілюстрований багатим фактичним матеріалом, схемами, таблицями, описами розрізів, фотографіями. Він є корисним і для студентів інших напрямів, учителів, учнів і тих, хто проводить геологічні, географічні, екологічні й інші природничі дослідження.

Багато років Л.В. Генералова бере участь як викладач у практиках студентів різних курсів. Вона до 2014 р. виконувала обов'язки наукового керівника навчальної геологічної практики другого курсу на Трудоліубівському полігоні (Гірський Крим); із 2014 р. – Гребенівського полігону (Сколівський район Львівської обл.) та навчально-виробничих практик за вибором кафедри загальної та регіональної геології та/або кафедри загальної та історичної геології і палеонтології студентів третього курсу. Для якісної підготовки студентів другого курсу щодо проходження практики у Криму та Карпатах Л.В. Генералова, продовжуючи традицію своєї кафедри, разом з іншими викладачами факультету проводила протягом другого семестру Кримський або Гребенівський семінар, який давав змогу студентам підготуватися до польового періоду та проведення геокартувальних робіт – головної мети практики. Організаційна, методична та навчальна діяльність щодо третьої практики дає змогу студентам детально вивчати щоразу нові об'єкти Українських Карпат та інших регіонів України, їхні геологічні особливості. Отримані матеріали слугують здобувачам освіти для написання не лише звітів, а і студентських наукових, курсових і кваліфікаційних робіт, якими успішно керує Л.В. Генералова.

Здобуті практичні знання, колекції мінералів і порід Л.В. Генералова широко використовувала в роботі Всеукраїнської студентської олімпіади з навчальної дисципліни «Геологія» для I–III курсів (2017, 2018 рр.), яка проходила в м. Львові і в роботі якої брала участь Лариса Володимирівна. Вона активно популяризує геологічні знання серед молодого покоління. Разом із колегами проводить майстер-класи на геологічну тематику на фестивалі науки і технологій «Наукові пікніки», зосередженому на обговоренні перспективності наукових досліджень в умовах глобальної кризи та невизначеності (2020, 2023, 2024 рр.); поширює геологічні знання на науковому фестивалі “Open Lab” (Відкрита лабораторія), який став платформою для пропаганди науки, цікавим і доступним середовищем для всіх, хто нею цікавиться (2021, 2022 рр., м. Львів); бере участь у низці науково-популяризаційних заходів геологічного факультету ЛНУ імені Івана Франка (2023 р.). Для рекламування геологічних об'єктів Л.В. Генералова співпрацює з науково-популярними журналами, геотуристичним виданнями й конференціями, науковими виданнями (рис. 5).

Лариса Володимирівна цікавиться історією геологічної науки, геологічного факультету ЛНУ імені Франка й України. Вона є автором і співавтором праць, які висвітлюють окремі етапи діяльності видатних представників факультету: професорів: Д.П. Резвого (2002, 2012, 2022 рр.), А.О. Сіворонова (2008 р.), М.М. Павлуна (2022 р.), О.І. Матковського (2023 р.); доцентів: І.О. Марушкіна (2006 р.), Р.М. Смішка (2015 р.); П.М. Білоніжки (2015 р.), Ю.П. Дорошенка (2008 р.), І.А. Ковальчука (2023 р.), асистента Б.І. Олексіва (2008 р.); начальника Геологозйомочної партії Львівської геологорозвідувальної



**Рис. 5.** «Наукові пікніки – 2024». Геологічний факультет представляють (зліва направо): Я.М. Тузяк, Л.В. Генералова, К.А. Бурбан, Л.М. Сливко, О.В. Костюк

експедиції ДП «Західукргеологія» В.О. Ващенко (2020 р.) та інших; етапів розвитку його структурних підрозділів (Геологічні дослідження Таджикицької групи..., 2019); особливостей геологічної будови полігонів геологічних практик (Гребенівський навчальний геокартувальний полігон, 2016); окремих геологічних видань, як-от монографія М.Г. Приходько та Л.Д. Пономарьової «Геологічна будова Закарпатського прогину» (Помітний внесок в розуміння ... структури Закарпатського прогину, 2019).

Актуальні тенденції теорії та методології геологічної науки Л.В. Генералова представила широкому загалу на загальноуніверситетському філософському семінарі «Сучасна парадигма геотектонічного розвитку Землі» (2023 р.). У доповіді вона підкреслила, що геологічна наука керується концептуальною науковою парадигмою, розглянула головні положення теорії літосферних плит, стадії циклу Вільсона (і суперконтинентальних циклів), проаналізувала циклічний і спрямований геологічний розвиток планети, відзначила, що тектоніка плит є складовою частиною геодинаміки, акцентувала на тому, що теорія літосферних плит – результат сучасної науково-технічної революції у природознавстві; зосередила увагу на рівнях наукової методології теоретичної геології; висунула на перший план методологічну функцію філософії в науках про Землю.



**Рис. 6.** Л.В. Генералова на загальноуніверситетському філософському семінарі «Сучасна парадигма геотектонічного розвитку Землі» (2023 р.)

Доцент Л.В. Генералова розробила низку навчальних планів, програм, силабусів, тестів до вивчення навчальних курсів, проведення навчальних і навчально-виробничих практик. Разом із колегами у 2023/24 навчальному році Л.В. Генералова брала активну участь у підготовці до акредитації освітньо-професійних програм спеціальності 103. Науки про Землю галузі знань 10. Природничі науки: першого бакалаврського рівня «Геологія. Комп'ютерні технології в науках про Землю» та другого магістерського рівня «Геологія». Програми отримали сертифікати про акредитацію.

Лариса Володимирівна – заступник головного редактора наукового фахового періодичного видання МОН «Вісник Львівського університету. Серія геологічна». Вона є у складі редакційних колегій фахових журналів: «Мінералогічний збірник» та «Палеонтологічний збірник»; член редколегії матеріалів Всеукраїнської наукової конференції «Проблеми геології України»; член Міжвідомчого тектонічного комітету України, регіональної групи МТКУ: Карпатський регіон. Л.В. Генералова – рецензент низки наукових видань: підручників, посібників, збірників, статей у фахових і наукометричних журналах тощо, які представляють коло питань її інтересів і знань. Вона є членом Видавничою ради Львівського національного університету імені Івана Франка.

Як доцент Л.В. Генералова на високому професійному рівні викладає курси нормативних і вибіркових дисциплін бакалаврам і магістрам; блискуче читає лекції з курсів: «Структурна геологія», «Геологічне геокартування», «Загальна геологія з основами геоморфології», «Геологія Європи», «Структурний аналіз», «Геологічне дешифрування», «Геотектоніка», «Геологія океанів» тощо.

У межах робочого часу викладача Л.В. Генералова бере активну участь у виконанні наукових тематик. Нині вона є науковим керівником теми, яка орієнтована на дослідження еволюції глибоководних фацій карпатського флішового палеобасейну в контексті становлення покривів мезокайнозойської конвергенції.

Л.В. Генералова постійно підвищує свою викладацьку і професійну майстерність. Про це свідчать отримані сертифікати з удосконалення викладання та про участь у наукових конференціях; сертифікати щодо участі у вебінарах Clarivate (2022 р.), сертифікат «Удосконалення викладацької майстерності» (2023 р.); сертифікат «Проектна діяльність» (2023 р.) тощо.



Рис. 7. Ректор Львівського національного університету імені Івана Франка член-кореспондент НАН України професор В.П. Мельник вручає Подяку доценту Л.В. Генераловій

За багаторічну плідну працю в колективі геологічного факультету ЛНУ імені Івана Франка, сумлінне виконання службових обов'язків, високу якість роботи, значні досягнення у професійній підготовці та патріотичному вихованні студентів, успіхи у викладацькій діяльності та вагомий здобутки в науково-дослідній роботі Л.В. Генералова відзначена подяками та грамотами. За вагомий внесок у розвиток вітчизняної освіти і науки, підготовку висококваліфікованих спеціалістів та з нагоди Дня науки в Україні Лариса Володимирівна нагороджена Грамотою Львівської обласної ради (2022 р.). Важливе місце серед відзнак посідає Подяка від Львівського національного університету імені Івана Франка (2023 р.) і Грамота Львівської обласної організації профспілки працівників освіти і науки України за значні здобутки в навчальній, науковій, виховній та громадській роботі, вагомий внесок у розвиток факультету (2023 р.).

Щиро вітаємо ювілярку, бажаємо їй міцного здоров'я, сімейного щастя, нових наукових відкриттів, творчої наснаги й успіхів в ім'я майбутнього Української держави, у період героїчної боротьби українського народу за свободу всього демократичного світу! З роси і води!

#### СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Офіоліти Північно-Східної Фергани (Киргизстан) / Л.В. Генералова та ін. *Проблеми геологічної науки та освіти в Україні* : матеріали Наукової конференції, присвяченої 50-річчю геологічного факультету Львівського університету, м. Львів, 19–22 жовтня 1995 р. Львів, 1995. С. 361–362.
2. Генералова Л.В. Розподіл рідкісноземельних елементів і петрохімічний склад палеозойських вулканічних порід Північно-Східної Фергани. *Мінералогічний збірник*. 1999. № 49. Вип. 1. С. 186–195.
3. Генералова Л.В. Ритми карбонатно-вулканогенної формації ранньопалеозойської офіолітової асоціації Північно-Східної Фергани; *Мінералогічний збірник*. 1999. № 49. Вип. 2. С. 175–180.
4. Генералова Л.В. Верхньосилурійсько-середньодевонська кизилбейтська карбонатно-вулканогенна формація Північно-Східної Фергани (Тянь-Шань). *Вісник Львівського університету. Серія «Геологічна»*. 2005. Вип. 18. С. 219–238.
5. Генералова Л.В. Структурні та речовинні особливості нижньо-середньопалеозойської (верхньосилурійсько-середньодевонської) кубагильської долеритової формації Північно-Східної Фергани (Тянь-Шань). *Вісник Львівського університету. Серія «Геологічна»*. 2006. Вип. 19. С. 219–238.
6. Генералова Л.В. Речовинні особливості нижньопалеозойської (ордовик?-силурійської) тагарганської формації натрових метабазальтів Північно-Східної Фергани (Тянь-Шань). *Мінералогічний збірник*. 2005. № 55. Вип. 1–2. С. 123–138.
7. Генералова Л.В. Палеозойські вулканогенні формації Північно-Східної Фергани : автореф. дис. ... канд. геол. наук. Львов, 2004. 24 с.
8. Генералова Л.В. Аналіз вулканогенних формацій нижнього-середнього палеозою Північно-Східної Фергани (Тянь-Шань). *Вісник Львівського університету. Серія «Геологічна»*. 2009. № 23. С. 101–120.
9. Генералова Л.В. Геодинамічні реконструкції нижньо-середньопалеозойського сересуйського вулканогенно-осадового структурно-формаційного комплексу Північно-Східної Фергани (Тянь-Шань). *Вісник Львівського університету. Серія «Геологічна»*. Вип. 26. 2012. С. 97–120.
10. Порівняння покривних структур Східних Карпат і Північно-Східної Фергани / Л.В. Генералова та ін. *Вісник Львівського університету. Серія «Геологічна»*. 2001. Вип. 15. С. 152–158.



11. Мікстити басейну р. Прутець-Чемеговський південно-східної частини Скибового покриву (Українські Карпати) / Л.В. Генералова та ін. *Вісник Львівського університету. Серія «Геологічна»*. 2007. № 21. С. 35–44.
12. Структурні критерії міденості палеоцен-еоценових товщ Скибових Карпат / Л.В. Генералова та ін. *Вісник Львівського університету. Серія «Геологічна»*. 2008. № 22. С. 92–101.
13. Генералова Л.В. Структурні особливості Орівської та Сколівської скиб Скибової структурно-фаціальної зони в середній частині басейну р. Прут (Українські Карпати). *Вісник Львівського університету. Серія «Геологічна»*. 2010. № 24. С. 102–108.
14. Деякі аспекти геологічної будови і мінерального складу флішової формації в басейні р. Бодрак (Крим) / П.М. Білоніжка та ін. *Вісник Львівського університету. Серія «Геологічна»*. 2010. № 24. С. 109–120.
15. Генералова Л.В. Структурні парагенезиси скиби Парашка Скибової структурно-фаціальної зони в басейні р. Топільничанка (середня течія р. Дністер, Українські Карпати). *Вісник Львівського університету. Серія «Геологічна»*. 2011. № 25. С. 35–46.
16. Деякі особливості хімізму вулканітів тростянецького комплексу мезозою (Українські Карпати) / Л.В. Генералова та ін. *Вісник Львівського університету. Серія «Геологічна»*. 2013. Вип. 27. С. 250–261.
17. Генералова Л.В., Степанов В. Мінералого-петрохімічні особливості порід еоценових строкатоколірних горизонтів Українських Карпат (на прикладі сушманецької та манявської світ). *Вісник Львівського університету. Серія «Геологічна»*. 2015. Вип. 29. С. 107–116.
18. Верхньокрейдово-нижньопалеоценові літодинамічні типи утворень глибоководних систем (Скибовий покрив, Українські Карпати) / Л.В. Генералова та ін. *Вісник Львівського університету. Серія «Геологічна»*. 2017. Вип. 31. С. 79–94.
19. Геологічні ресурси туризму природного комплексу долини р. Кам'янка (Українські Карпати) – геопарк «Кам'янка» / В.О. Ващенко та ін. *Вісник Львівського університету. Серія «Геологічна»*. 2017. Вип. 31. С. 130–159.
20. Генералова Л.В., Хом'як Л.М. Середньо-верхньо-еоценова олістострома р. Тишівниці (Скибовий покрив, Українські Карпати). *Вісник Львівського університету. Серія «Геологічна»*. 2018. Вип. 32. С. 13–29.
21. Залізо-манганова мінералізація в еоценових відкладах скиби Парашка (Скибовий покрив, Українські Карпати) / Л.В. Генералова та ін. *Вісник Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна. Серія «Геологія. Географія. Екологія»*. 2022. № 56. С. 49–66. <https://doi.org/10.26565/2410-7360-2022-56-03>.
22. Генералова Л.В., Гнилко О.М. Там, де Опір круто в'ється... (Утворення глибоководних систем у басейнах геологічного минулого Українських Карпат). *Зелені Карпати*. 2020. № № 1–4 (64–67). С. 21–25.
23. Serpentine as the indicators of geodynamic conditions of mesozoic peridotites metamorphic transformations in the Marmarosh rocky zone (Inner Ukrainian Carpathians) / N.T. Bilyk et al. *Geodynamics*. 2019. № 2 (27). P. 39–47. <https://doi.org/10.23939/jgd2019.02.039>.
24. Late Carboniferous olistostrome at the front of Southern Tian Shan nappes (Kadamzhai and Khaidarkan deposits, Kyrgyzstan) / O. Hnylko et al. *Geological Quarterly*. 2019. № 63 (2). P. 407–427. <http://dx.doi.org/10.7306/gq.1478>.
25. Taphonomy and palaeoecology of deep-water chemosymbiotic bivalves from the Eocene of Outer Eastern Carpathians, Ukraine / K. Hryniewicz et al. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*. 2020. V. 553. P. 1–11. <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2020.109782>.
26. Rocky forms in Yamna Sandstone (Skyba nappe, Outer Carpathians, Ukraine) / S. Hnylko et al. *Geotourism*. 2019. V. 56–57 (1–2). P. 43–60. URL: [www.journals.agh.edu.pl/geotour](http://www.journals.agh.edu.pl/geotour).

27. An Oligocene olistostrome with exotic clasts in the Silesian Nappe (Outer Ukrainian Carpathians, Uzh River Basin) / O. Hnylko et al. *Geological Quarterly*. 2021. № 65 (47). P. 1–18. URL: <https://gq.pgi.gov.pl/index>.

#### REFERENCES

1. Heneralova, L.V. Kovalchuk, I.O. Kmet, Yu.P. (1995). Ofiolity Pivnichno- Skhidnoi Ferhany (Kyrgyzstan) [Ophiolites of North-Eastern Fergana (Kyrgyzstan)]. *Problemy heolohichnoi nauky ta osvity v Ukraini* : Mater. nauk. konf., prysv. 50-richchiu heol. f-tu Lviv. un-tu. Lviv, 19–22 zhovtnia 1995 r. Lviv. P. 361–362 [in Ukrainian].
2. Heneralova, L.V. (1999). Rozpodil riddkiszozemelnykh elementiv i petrokhimichniy sklad paleozoiskikh vulkanichnykh porid Pivnichno-Skhidnoi Ferhany [Distribution of rare earth elements and petrochemical composition of Paleozoic volcanic rocks of North-Eastern Fergana]. *Mineralohichnyi zbirnyk* [Mineralogical collection]. № 49. Iss. 1. P. 186–195 [in Ukrainian].
3. Heneralova, L.V. (1999). Rytmyty karbonatno-vulkanohennoi formatsii rannopaleozoiskoi ofiolitovoi asotsiatsii Pivnichno-Skhidnoi Ferhany [Rhythms of the carbonate-volcanogenic formation of the Early Paleozoic ophiolite association of North-Eastern Fergana]. *Mineralohichnyi zbirnyk* [Mineralogical collection]. № 49. Iss. 2. P. 175–180 [in Ukrainian].
4. Heneralova, L.V. (2005). Verkhnesyluriisko-serednodevonska kyzylbeitska karbonatno-vulkanohenna formatsiia formatsiia Pivnichno-Skhidnoi Ferhany (Tian-Shan) [Upper Silurian-Middle Devonian Kyzylbeyite carbonate-volcanogenic formation North-Eastern Fergana formation (Tian-Shan)]. *Visnyk Lvivskoho unyversytetu. Serii heolohichna* [Visnyk of Lviv University. Series geological]. № 18. P. 219–238 [in Ukrainian].
5. Heneralova, L.V. (2006). Strukturni ta rechovynni osoblyvosti nyzhno-serednopaleozoiskoi (verkhnosyluriisko-serednodevonskoi) kubahylskoi dolerytovoii formatsii Pivnichno-Skhidnoi Ferhany (Tian-Shan) [Structural and material features of the Lower-Middle Paleozoic (Upper Silurian-Middle Devonian) Kubagil Dolerite Formation of North-Eastern Fergana (Tian-Shan)]. *Visnyk Lvivskoho unyversytetu. Serii heolohichna* [Visnyk of Lviv University. Series geological]. № 19. P. 219–238 [in Ukrainian].
6. Heneralova, L.V. (2005). Rechovynni osoblyvosti nyzhnopaleozoiskoi (ordovyk?-syluriiskoi) taharhanskoii formatsii natrovykh metabazaltiv Pivnichno-Skhidnoi Ferhany (Tian-Shan) [Material features of the Lower Paleozoic (Ordovician?-Silurian) Tagargan formation of sodium metabasalts of North-Eastern Fergana (Tian-Shan)]. *Mineralohichnyi zbirnyk* [Mineralogical collection]. № 55. Iss. 1–2. P. 123–138.
7. Heneralova, L.V. (2004). Paleozoiski vulkanohenni formatsii Pivnichno-Skhidnoi Ferhany [Paleozoic volcanic formations of North-Eastern Fergana]: Extended abstract of PhD's thesis. Lvivskiy natsionalnyi universytetimeni I. Franka. Lviv. 24 p. (in Ukrainian).
8. Heneralova, L.V. (2009). Analiz vulkanohennykh formatsii nyzhnoho-serednoho paleozoiu Pivnichno-Skhidnoi Ferhany (Tian-Shan) [Analysis of volcanic formations of the Lower-Middle Paleozoic of North-Eastern Fergana (Tian-Shan)]. *Visnyk Lvivskoho unyversytetu. Serii heolohichna* [Visnyk of Lviv University. Series geological]. № 23. P. 101–120 [in Ukrainian].
9. Heneralova, L.V. (2012). Heodynamichni rekonstruktsii nyzhno-serednopaleozoiskoho seresuisukoho vulkanohenno-osadovoho strukturno-formatsiinoho kompleksu Pivnichno-Skhidnoi Ferhany (Tian-Shan) [Geodynamic reconstructions of the Lower-Middle Paleozoic Seresui volcanic-sedimentary structural-formation complex of North-Eastern Fergana (Tian-Shan)]. *Visnyk Lvivskoho unyversytetu. Serii heolohichna* [Visnyk of Lviv University. Series geological]. № 26. P. 97–120 [in Ukrainian].
10. Heneralova, L.V., Hnylko, O.M., Kovalchuk, I.O. (2001). Porivniannia pokryvnykh struktur Skhidnykh Karpat i Pivnichno-Skhidnoi Ferhany [Comparison of cover structures of the

- Eastern Carpathians and North-Eastern Ferghana]. *Visnyk Lvivskoho unyversytetu. Seriiia heolohichna* [Visnyk of Lviv University. Series geological]. № 15. P. 152–158 [in Ukrainian].
11. Heneralova, L.V. Bohdanova, M.I. (2007). Mikstyty baseinu r. Prutets-Chemehovskiyi pivdenno-skhidnoi chastyny Skybovoho pokryvu (Ukrainski Karpaty) [Mixtites of the Prutets-Chemegovskiyi river basin of the southeastern part of the Skyba nappe (Ukrainian Carpathians)]. *Visnyk Lvivskoho unyversytetu. Seriiia heolohichna* [Visnyk of Lviv University. Series geological]. № 21. P. 35–44 [in Ukrainian].
  12. Heneralova, L.V. Bohdanova, M.I., Kostiuk, O.V., Khomiak, L.M. (2008). Strukturni kryterii midenosnosti paleotsen-eotsenovykh tovshch Skybovykh Karpat [Structural criteria of copper bearing of Paleocene-Eocene formations of the Skiba Carpathians]. *Visnyk Lvivskoho unyversytetu. Seriiia heolohichna* [Visnyk of Lviv University. Series geological]. № 22. P. 92–101 [in Ukrainian].
  13. Heneralova, L.V. (2010). Strukturni osoblyvosti Orivskoi ta Skolivskoi skyb Skybovoi strukturno-fatsialnoi zony v serednii chastyni baseinu r. Prut (Ukrainski Karpaty) [Structural features of the Orivska and Skolivska skibs of the Skibova structural-facies zone in the middle part of the Prut river basin (Ukrainian Carpathians)]. *Visnyk Lvivskoho unyversytetu. Seriiia heolohichna* [Visnyk of Lviv University. Series geological]. № 24. P. 102–108 [in Ukrainian].
  14. Bilonizhka, P.M., Heneralova, L.V., Shvaievskiyi, O.V. (2010). Deiaki aspekty heolohichnoi budovy i mineralnogo skladu flishovoi formatsii v baseini r. Bodrak (Krym) [Some aspects of the geological structure and mineral composition of the flysch formation in the basin of the Bodrak River (Crimea)]. *Visnyk Lvivskoho unyversytetu. Seriiia heolohichna* [Visnyk of Lviv University. Series geological]. № 24. P. 109–120 [in Ukrainian].
  15. Heneralova, L.V. (2011). Strukturni parahenezysy skyby Parashka Skybovoi strukturno-fatsialnoi zony v baseini r. Topilnychanka (serednia techiia r. Dniester, Ukrainski Karpaty) [Structural paragenesis of the Parashka skiba of the Skibova structural-facies zone in the Topilnychanka river basin (middle course of the Dniester river, Ukrainian Carpathians)]. *Visnyk Lvivskoho unyversytetu. Seriiia heolohichna* [Visnyk of Lviv University. Series geological]. № 25. P. 35–46 [in Ukrainian].
  16. Heneralova, L., Pashchenko, V., Stepanov, V. (2013). Deiaki osoblyvosti khimizmu vulkanitiv trostianetskoho kompleksu mezozoiu (Ukrainski Karpaty) [Some peculiarities of the chemistry of volcanics of the Trostyanets complex of the Mesozoic (Ukrainian Carpathians)]. *Visnyk Lvivskoho unyversytetu. Seriiia heolohichna* [Visnyk of Lviv University. Series geological]. № 27. P. 250–261 [in Ukrainian].
  17. Heneralova, L., Stepanov, V. (2015). Mineraloho-petrokhimichni osoblyvosti porid eotsenovykh strokatokolirnykh horizontiv Ukrainskykh Karpat (na prykladi sushmanetskoi ta maniavskoi svit) [Mineralogical and petrochemical features of rocks of the Eocene strocatocolor horizons of the Ukrainian Carpathians (on the example of the Sushmanets and Manyava formation s.)]. *Visnyk Lvivskoho unyversytetu. Seriiia heolohichna* [Visnyk of Lviv University. Series geological]. № 29. P. 107–116 [in Ukrainian].
  18. Heneralova, L., Hnylko, O., Padliak, V., Solonchuk, O. (2017). Verkhokreidovonynzhnopaleotsenovi litodynamichni typy utvoreni hlybokovodnykh system (Skybovyi pokryv, Ukrainski Karpaty) [Upper Cretaceous-Lower Paleocene lithodynamic types of formations of deep-sea systems (Skyba nappe, Ukrainian Carpathians)]. *Visnyk Lvivskoho unyversytetu. Seriiia heolohichna* [Visnyk of Lviv University. Series geological]. № 31. P. 79–94 [in Ukrainian].
  19. Vashchenko, V., Turchynov, I., Heneralova, L. (2017). Heolohichni resursy turyzmu pryrodnoho kompleksu dolyny r. Kamianka (Ukrainski Karpaty) – heopark “Kamianka” [Geological tourism resources of the natural valley complex of the Kamyanka River (Ukrainian Carpathians) – Geopark “Kamyanka”]. *Visnyk Lvivskoho unyversytetu. Seriiia heolohichna* [Visnyk of Lviv University. Series geological]. № 31. P. 130–159 [in Ukrainian].

20. Heneralova, L.V., Khomiak, L. (2018). Seredno-verkhnoeotsenova olistostroma r. Tyshivnytsi (Skybovyi pokryv, Ukrainski Karpaty) [Middle-Upper Eocene olistostrome of the Tyshivnytsia River (Skyba nappe, Ukrainian Carpathians)]. *Visnyk Lvivskoho unyversytetu. Serii heolohichna* [Visnyk of Lviv University. Series geological]. № 32. P. 13–29 [in Ukrainian].
21. Heneralova, L., Stepanov, V., Khomiak, L., Kostiuk, O., Heneralov A. (2022). Zalizo-manganova mineralizatsiia v eotsenovykh vidkladakh skyby Parashka (Skybovyi pokryv, Ukrainski Karpaty) [Iron-manganese mineralization in the Eocene sediments of the Parashka skiba (Skiba nappe, Ukrainian Carpathians)]. *Visnyk Kharkiv. nats. un-tu imeni V.N. Karazina, seriia "Heolohiia. Heohrafiia. Ekolohiia"* [Bulletin of Kharkiv National University named after V.N. Karazin, series "Geology. Geography. Ecology"]. № 56, P. 49–66. <https://doi.org/10.26565/2410-7360-2022-56-03> [in Ukrainian].
22. Heneralova, L., Hnylko, O. (2020). Tam, de Opir kruto vietsia... (Utvorennia hlybovodnykh system u baseynakh heolohichnoho mynuloho Ukrainskykh Karpat) [Where the Resistance winds steeply... (The formation of deep-sea systems in the basins of the geological past of the Ukrainian Carpathians)]. *Zeleni Karpaty* [Green Carpathians]. № № 1–4 (64–67). P. 21–25 [in Ukrainian].
23. Bilyk, N.T., Heneralova, L.V., Stepanov, V.B., Slyvko, Ye.M. (2019). Serpentes as the indicators of geodynamic conditions of mesozoic peridotites metamorphic transformations in the Marmarosh rocky zone (Inner Ukrainian Carpathians). *Geodynamics*. № 2 (27). P. 39–47. <https://doi.org/10.23939/jgd2019.02.039>.
24. Hnylko, O., Tsukornyk, I., Heneralova, L. Dvorzhak, O. (2019). Late Carboniferous olistostrome at the front of Southern Tian Shan nappes (Kadamzhai and Khaidarkan deposits, Kyrgyzstan). *Geological Quarterly*. № 63 (2). P. 407–427. <http://dx.doi.org/10.7306/gq.1478>.
25. Hryniewicz, K., Bakayeva, S., Heneralova, L., Hnylko, O., Jenkins, R.G., Kaim, A. (2020). Taphonomy and palaeoecology of deep-water chemosymbiotic bivalves from the Eocene of Outer Eastern Carpathians, Ukraine. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*. V. 553. P. 1–11. <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2020.109782>.
26. Waskowska, S., Hnylko, S., Bakayeva, S., Golonka, J., Slomka, T., Heneralova, L. (2019). Rocky forms in Yamna Sandstone (Skyba nappe, Outer Carpathians, Ukraine). *Geotourism*. V. 56–57 (1–2). P. 43–60. [www.journals.agh.edu.pl/geotour](http://www.journals.agh.edu.pl/geotour).
27. Hnylko, O., Hnylko, I., Heneralova, L., Tsar, M. (2021). An Oligocene olistostrome with exotic clasts in the Silesian Nappe (Outer Ukrainian Carpathians, Uzh River Basin). *Geological Quarterly*. 2021. 65 (47). P. 1–18. <https://gq.pgi.gov.pl/index>.

## **ЛАРИСА ВОЛОДИМИРІВНА ГЕНЕРАЛОВА (TO THE 70<sup>TH</sup> ANNIVERSARY OF BIRTHDAY)**

### **Mykola Pavlun, Antonina Ivanina**

*Ivan Franko National University of Lviv,  
Hrushevsky str., 4, Lviv, Ukraine, 79005*

*e-mail: mykola.pavlun@lnu.edu.ua; antonina.ivanina@lnu.edu.ua*

Larisa Volodymyrivna Heneralova – Candidate of Geological Sciences, Associate Professor of the Department of General and Historical Geology and Paleontology of the Faculty of Geology of Ivan Franko Lviv National University. Scientific research of L.V. Generalova on the structural and formational analysis of Phanerozoic folded systems served as the basis for the preparation and successful defense of the candidate's thesis. The performed works contributed to the diagnosis of the fundamental structural

similarity of the Hercynian edifice of North-Eastern Ferghana and the Mesozoic of the Carpathians. Research by L.V. Heneralov are distinguished by the breadth of topics, the complexity of approaches to solving complex geological issues, which cover the range from specific issues of mineralogy, petrology, sedimentology to global problems of geodynamics and metallogeny. L.V. Heneralova performs significant educational and methodological and patriotic educational work, focused on highlighting and increasing the achievements of the geological faculty and the formation of highly qualified specialists. The scientist's scientific work consists of more than 150 works, including a number of reports of state-budget research and contractual works, a study guide with the seal of the Ministry of Education and Culture, theses, conference materials, articles in professional publications, including international scientific and metric databases. For many years of conscientious work and significant achievements in scientific and pedagogical activities, Larisa Volodymyrivna Heneralova was awarded with awards and thanks, including the Certificate of the Lviv Regional Council, the Certificate of Gratitude from the Rector of the Ivan Franko Lviv National University, the Certificate of the Lviv Regional Organization of the Trade Union of Education and Science Workers of Ukraine Collective of the Lviv National Ivan Franko University, Faculty of Geology, colleagues and friends sincerely and cordially congratulate Larisa Volodymyrivna Heneralova on her 70th anniversary.

*Key words:* Larisa Volodymyrivna Heneralova, geologist, Ukraine, structural and formation studies, Faculty of Geology of Ivan Franko National University of Lviv.