

ЮВІЛЕЙ

УДК 378.4.096:55(477.83-25)(091)(035)

DOI <https://doi.org/10.30970/vgl.39.01>

ДО 80-РІЧЧЯ ЗАСНУВАННЯ ГЕОЛОГІЧНОГО ФАКУЛЬТЕТУ ЛЬВІВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМЕНІ ІВАНА ФРАНКА

**Микола Павлунь, Євгенія Сливко, Олег Гайовський,
Сергій Ціхонь, Лариса Генералова**

*Львівський національний університет імені Івана Франка, вул. М. Грушевського, 4,
Львів, Україна, 79005
e-mail: mykola.pavlun@lnu.edu.ua, slyvko@lnu.edu.ua, oleh.hayovskyy@lnu.edu.ua,
serhii tsikhon@lnu.edu.ua, larysa.heneralova@lnu.edu*

У статті проаналізована навчальна, наукова робота колективу геологічного факультету, видання монографій, підручників і посібників та навчально-методичних розробок, студентської наукової роботи. Звернуто увагу на зростання кількості наукових статей у журналах, які входять у наукометричні бази даних Web of Science і Scopus, що дало змогу сформувати редакції трьох журналів періодики факультету й перевести їх в категорію Б фахових журналів. Здійснено аналіз виконання співробітниками наукових держбюджетних тем і тем, які виконують у межах робочого часу викладачів. Стисло описано організацію та проведення наукових конференцій, круглих столів, семінарів та розкриті всеукраїнські й міжнародні зв'язки геологічного факультету. Показано нову оптимізовану структуру геологічного факультету та новий розпис штатного науково-педагогічного й лабораторного персоналу, нову кількість навчальних і навчально-наукових лабораторій. Описано можливості проведення загальноосвітньої та геолого-зіомочної навчальних практик студентам першого і другого курсів на базі університету в смт Верхнє Синьовиднє в Сколівському районі Карпат. Зазначено, що перелік освітніх програм, які опановують студенти факультету, за змістом покривають усі наявні проблеми геологічного виробництва і наук. Синтезовано, що факультет консолідує довготривалих традицій потужних наукових шкіл із сучасними інноваційними трендами й підходами навчання й підготовки висококваліфікованих фахівців у царині геології, відповідно до потреб ринку праці в умовах євроінтеграції. Підсумовано, що геологічний факультет Львівського національного університету імені Івана Франка – один із лідерів у сфері підготовки фахівців геологів, яка відповідає високим стандартам якості геологічної вищої освіти навчання

Ключові слова: 80 років геологічному факультету, навчальний і науковий процес, практики, олімпіади, наукові конференції, структура геологічного факультету, Львівський національний університет імені Івана Франка.

Постановка проблеми. Історія становлення геологічного факультету Львівського університету, його зростання, розвиток і навчально-наукові питання з різною детальністю й різнобічно проаналізовано в численних статтях, матеріалах наукових конференцій та Енциклопедії університету [3–6; 8–11]. Однак найновішу й найяскравішу інтегровану інформацію про факультет можна знайти у двох довідково-інформаційних виданнях під назвою «Геологічний факультет Львівського національного університету імені Івана Франка», де у першому виданні наведені матеріали за 1945–2005 рр., у другому – 1945–2010 рр. [1; 2]. У третій книзі, яку видано до 75-річчя факультету, міститься інформація за період



Геологічному факультету Львівського національного університету імені Івана Франка – 80 років. Міжнародна конференція «80 років геологічному факультету: нові тренди розвитку геологічної освіти і науки». Пленарне засідання. 24 вересня 2025 р.

з 2010 до 2020 року (до 30 червня 2020 р.) [7]. Останні п'ять років діяльності факультету промайнули як одна мить, яка все-таки вмістила й певні кризові моменти, і подальші кроки в навчально-науковому зростанні.

Метою дослідження – висвітлити результати діяльності геологічного факультету Львівського національного університету імені Івана Франка за період 2020–2025 років.

Методологія дослідження. Під час написання роботи для дослідження діяльності геологічного факультету використано загальнофілософські, загальнонаукові та конкретно-наукові методи за методологічних принципів об'єктивності, комплексності й системності.

Історія досліджень. Геологічний факультет зустрів 1 січня 2020 р. з оптимізованою новою структурою і новим штатним розписом науково-педагогічного і лабораторного складу та кількісно – 200 осіб. Однак необхідно було працювати в нових умовах, і факультет із честю здолав складні виклики і зустрів своє 80-річчя, впевнено й ефективно долаючи наявні проблеми, хоч усе ще не всі питання організаційної та навчально-наукової роботи виконані. Утім, переконані, ми їх розв'яжемо найближчим часом.

Результати дослідження охоплюють навчальну, навчально-методичну, науково-дослідну, науково-організаційну та видавничу діяльність геологічного факультету.

Навчальний процес. Упродовж 2020–2025 рр. на геологічному факультеті тривала підготовка фахівців геологів і екологів освітнього рівня (далі – ОР) Бакалавр і Магістр за двома спеціальностями: 103 *Науки про Землю* та 101 *Екологія*. Навчання на ОР Бакалавр за спеціальністю 103 *Науки про Землю* здійснювалося за такими спеціалізаціями: *Геологія; Геологія*

нафти і газу; Комп'ютерні технології в науках про Землю, а з 2020 р. – за освітньою програмою (далі – ОП) *Геологія. Комп'ютерні технології в науках про Землю*. Згідно з Постановою Кабінету Міністрів України від 30 серпня 2024 р. № 1021, з 1 листопада 2024 р. набула чинності нова редакція переліку галузей знань і спеціальностей. Відповідно, змінилися коди галузей знань і спеціальностей. Тому нині спеціальність *Науки про Землю* має код Е4.

У 2025 р. спеціалізацію *Геологія. Комп'ютерні технології в науках про Землю* перейменовано на *Геологія. Цифрові технології в науках про Землю*.

Із 2024 р. розпочато набір студентів на ОР Бакалавр ОП *Інженерна геологія та гідрогеологія*. У 2025 р. на ОР Бакалавр у спеціальності Е4 *Науки про Землю*, відповідно до потреб геологічної галузі, відкрито ОП *Надрокористування*.

Отже, у Правилах прийому до ЛНУ імені Івана Франка оголошено прийом на навчання у 2025 р. для здобуття освітнього ступеня бакалавра на спеціальність Е4 *Науки про Землю* за трьома освітніми програмами: *Геологія. Цифрові технології в науках про Землю; Інженерна геологія та гідрогеологія; Надрокористування*.

На жаль, 2021 р. рішенням Приймальної комісії припинено набір студентів на спеціальність 101 *Екологія* ОП *Комп'ютерні технології в екології та управління якістю довкілля* на ОР Бакалавр, а 2024 р. – на ОП *Екологічний менеджмент і геотуризм* на ОР Магістр. То ж нині студентів-екологів в університеті готує тільки біологічний факультет.

На ОР Магістр на денній формі навчання здійснювали підготовку студентів за чотирма ОП: *Геологія; Геологія нафти і газу; Геохімія та мінералогія; Інженерна геологія та гідрогеологія*. Із 2022 р. факультет готує здобувачів вищої освіти на ОР Магістр на заочній формі навчання за ОП *Інженерна геологія та гідрогеологія*.

У 2023–2024 рр. на факультеті відбулася успішна акредитація освітньо-професійних програм. Тому 14 грудня 2023 р. НАЗЯВО видало сертифікати про акредитацію таких ОПП за спеціальністю 103 *Науки про Землю* для другого (магістерського) рівня: *Геологія; Геохімія та мінералогія; Геологія нафти і газу*; 26 грудня 2023 р. – *Інженерна геологія та гідрогеологія*; 16 травня 2024 р. – для першого (бакалаврського) рівня *Геологія. Комп'ютерні технології в науках про Землю*. Усі сертифікати діють до 01.07.2029 р.

До квітня 2023 р. деканом геологічного факультету був проф. М. Павлунь. Пізніше обов'язки декана виконував доц. С. Ціхонь. Сьомого червня 2024 р. відбулася Конференція трудового колективу геологічного факультету, на порядок денний якої винесено питання щодо погодження кандидатури доц. С. Ціхоня на посаду декана геологічного факультету. Конференція погодила цю кандидатуру, тож деканом геологічного факультету із 16 червня 2024 р. став Сергій Ціхонь.

Навчальний процес забезпечують науково-педагогічні працівники чотирьох кафедр: загальної та історичної геології і палеонтології (завідує Антоніна Іваніна), мінералогії, петрографії і геохімії імені професора Ореста Матковського (Ірина Побережська), геології корисних копалин і геофізики (до 3 квітня 2023 р. – Сергій Ціхонь, пізніше – Олег Гайовський), екологічної та інженерної геології і гідрогеології (Петро Волошин).

Проведення лабораторних занять для студентів факультету забезпечують шість лабораторій: геоінформаційних технологій та комп'ютерного моделювання (завідувачка Тетяна Дворжак); стратиграфічних досліджень, геологічної карти і космоаерометодів (Наталія Ісаченкова); рентгеноструктурного аналізу (Андрій Дворянський); інженерно-геологічних досліджень (до 2025 р. лабораторія еколого-геологічних досліджень) (Ганна Бучацька); мінералого-петрологічних досліджень (до 2025 р. лабораторія фізичних досліджень мінералів і гірських порід та літології) (Катерина Бурбан); цифрових технологій у нафтогазовій геології (Євген Дворжак).

Сучасну високотехнологічну лабораторію цифрових технологій у нафтогазовій геології відкрито на геологічному факультеті 24 травня 2024 р. за сприяння АТ «Укргазвидобування», ТОВ «Надра Юзівська» і ТОВ «Шлюмберже Сервісез Україна». Лабораторію

створено за проектом на тему «Створення наукової лабораторії з вивчення перспектив формування покладів водню в осадових басейнах України» в межах договору № 12121-02У від 13 грудня 2021 р. «Про надання цільової спонсорської допомоги», отримувач – геологічний факультет, Леонід Скакун та робоча група з викладачів і студентів: Юрій Віхоть, Соломія Кріль, Сергій Ціхонь, Олександр Шваєвський та ін. Спонсор – ТзОВ «Надра Юзівська», загальний обсяг проекту для ЛНУ імені Івана Франка – 2,3 млн грн. За отриманим спонсорські кошти лабораторію оснащено відповідним комп'ютерним обладнанням: це п'ять робочих станцій (згідно з вимогами спеціалізованих програмних пакетів), чотири ноутбуки і два планшети для польових досліджень. Одна робоча станція містить два монітори по 32 дюйми і комп'ютерний системний блок з відповідною вентиляційною системою. Створення подібної лабораторії в освітньому просторі відкриває нові можливості для навчання студентів та в майбутньому поліпшить конкурентоздатність випускників на ринку фахівців-геологів, особливо нафтогазової промисловості. У лабораторії проводять заняття для студентів ОР Бакалавр і Магістр спеціальності Е4 *Науки про Землю* з курсів «Геоінформаційні технології», «Основи геофізики та комп'ютерна обробка геолого-геофізичних даних», «Геофізичні дослідження свердловин і геологічна інтерпретація» та ін. Студенти навчаються застосовувати сучасні програми, цифрові засоби збору й аналізу польової геологічної та геофізичної інформації тощо.

У межах меморандуму про співпрацю між ЛНУ імені Івана Франка та АТ «Укргазвидобування» в лабораторії геоінформаційних технологій та комп'ютерного моделювання організовано «Курси з підготовки молодих фахівців для АТ “Укргазвидобування”». Куратор проекту від геологічного факультету – І. Шайнога, від АТ «Укргазвидобування» – менеджер з геології ЛВ УкрНДІ газу В. Бодлак. Презентація курсів відбулася 13 листопада 2023 р.

Для зазначеної лабораторії ТОВ «Шлюмберже Сервісез Україна» надало пакет програм Petrel (SLB) і Techlog у межах надання безоплатних ліцензій для академічних спільнот. Експерти компанії провели навчальні тренінги для викладачів й аспірантів геологічного факультету: 5–7.02.2024 р. – з основ інтерпретації свердловинних даних у Techlog; 15–18.10 – з основ геофізичної інтерпретації в Petrel; 21–24.10 – з основ геологічної інтерпретації і створення цифрових 3D-моделей у Petrel.

На факультеті діють такі студентські організації: Наукове товариство студентів, аспірантів, докторантів і молодих учених (керівник А. Павленко), Студентська рада (керівник П. Кемпа), Первинна профспілкорова організація студентів (керівник С. Кожушина).

У квітні 2023 р. протягом тижня студенти В. Білай, В. Бондарчук, А. Звір, А. Павленко і Д. Тарасов навчалися в межах внутрішнього міжуніверситетського обміну в ННІ «Інститут геології» Київського національного університету імені Тараса Шевченка, а студентка А. Павленко проходила навчання по програмі Еразмус+ у Ризькому національному університеті (Латвія).

Студенти геологічного факультету беруть активну участь у Всеукраїнській студентській олімпіаді з навчальної дисципліни «Геологія». Зокрема, у 2022/2023 навч. році у першому етапі олімпіади перше місце посіла В. Бондарчук (група ГЛГ-31с), друге – І. Пильгук (ГЛГ-31с), третє – Т. Коваль (ГЛГ-41с). У 2023/2024 навч. році в першому етапі взяло участь 30 студентів факультету. Результати такі: перше місце – К. Алфер'єв (ГЛГ-21с), друге – О. Мороз (ГЛГ-21с), третє – П. Кемпа (ГЛГ-11с). У 2024/2025 навч. році в першому етапі взяло участь 11 студентів. Серед них перше місце посіла О. Мороз (ГЛГ-31с), друге – К. Алфер'єв (ГЛГ-31с), третє – М. Лучко (ГЛГ-11с), четверте – К. Черкай (ГЛГ-11с), п'яте – Є. Панасенко (ГЛГ-21с).

Теоретичні знання студенти закріплюють під час проходження в червні – липні навчальних польових практик на базі факультету в селищі Верхнє Синьовиднє Стрийського р-ну Львівської обл. Тут, у долині р. Опір, уздовж населених пунктів Верхнє Синьовиднє – Сколе – Гребенів розташований один із навчальних полігонів. Під час першої навчальної польової практики студенти закріплюють теоретичні знання з курсу «Загальна

геологія», ознайомлюються з особливостями геологічної будови південно-західної окраїни Східноєвропейської платформи та Українських Карпат, на власні очі простежують наслідки екзогенних геологічних процесів, зокрема сучасних. Друга навчальна польова практика – геокартувальна – є важливим складником програми підготовки бакалаврів за спеціальністю *Науки про Землю* і є базовою у формуванні сучасних уявлень про структурні особливості головних тектонічних елементів Землі та завершальною щодо дисциплін «Структурна геологія» і «Геологічне картування». Третю навчальну польову практику студенти проходять за вибором, відповідно до спеціалізації кафедр.

Примітно, що факультет щораз частіше залучає до проведення практик не тільки викладачів, а й досвідчених геологів-практиків і науковців, які вивчають різні аспекти геології регіону. Зокрема, у червні 2025 р. своїм багаторічним досвідом роботи «в полі», геологічними лайфхаками, знаннями геології Карпат ділився зі студентами першого і третього курсів доктор геол. наук, завідувач відділу проблем геології Карпат Інституту геології і геохімії горючих копалин НАН України Олег Гнілко.

Загалом упродовж 2020–2025 рр. на факультеті підготовлено 208 бакалаврів (161 геолог, 47 екологів) і 158 магістрів: 133 геологи (ОПП *Геологія* – 35, *Геохімія та мінералогія* – 25, *Геологія нафти і газу* – 44, *Інженерна геологія і гідрогеологія* – 29, з них 10 заочників) і 25 екологів (ОПП *Екологічний менеджмент і геотуризм*).

Наукова діяльність. Наукова діяльність була спрямована на подальший розвиток сформованих наукових шкіл і певних наукових напрямів: мінералогічної школи академіка Євгена Лазаренка, термобарогеохімічної школи професора Миколи Єрмакова та школи геології і металогенії докембрію професора Євгена Лазька. Палеонтолого-стратиграфічна школа академіка Олега Вялова поки офіційно не визнана. Серед наукових напрямів потрібно назвати нафтогазовугільний, мікропалеонтологічний, геології золота, геодинамічний (плейст-тектонічний), геотуристичний, досліджень кам'яного матеріалу будівель і пам'ятників, еколого-інженерно-гідрогеологічний, петрологічних моделей еволюції глибинних порід тощо.

Дослідження за науковими темами – держбюджетними й виконуваними в межах робочого часу викладачів здійснювалися постійно та досить ефективно.

У виконанні держбюджетної теми «Нові речовини, матеріали, види матерії та підходи до енергозбереження та охорони довкілля» (2021–2025, науковий керівник – зав. каф. експериментальної фізики ЛНУ імені Івана Франка, професор А. Волошиновський) брав участь доцент геологічного факультету Ю. Віхоть. Унаслідок виконаних мінералого-геохімічних досліджень запропоновано модель динаміки гідротермальної системи, що продукує графіт; визначено необхідні умови для ініціювання та чинники, що впливають на ефективність процесу кристалізації графіту. Пропонована модель є основою для оцінки графітових рудопроявів і родовищ України задля збільшення їхньої інвестиційної привабливості. Також досліджено закономірності поширення водню в ґрунтовому повітрі залежно від гранулометричного складу й вологості ґрунтів осадових басейнів у західній частині України. Проведено польові газогеохімічні дослідження водню в ґрунті з використанням портативних газових аналізаторів, опрацьовано результати досліджень і виконано їх інтерпретацію в ГІС-проекті в програмі QGIS. За результатами газогеохімічних досліджень вивчено склад ґрунтового газу. На підставі ГІС-проекту 3D-моделі осадового басейну теоретично обґрунтовано модель водневої системи.

З держбюджету фінансувалися і роботи зі збереження та забезпечення належного функціонування наукових об'єктів, які становлять національне надбання (Палеонтологічний музей, постанова КМУ № 1243 від 4 листопада 2022 р.), за темою «Колекція фосилій рослинних і тваринних решток Палеонтологічного музею Львівського національного університету імені Івана Франка» (наук. кер. – зав. музею, канд. геол. наук Я. Тузьяк, березень 2023 р.–грудень 2024 р.). У межах теми виконано аналіз колекцій викопних організмів

(фосилій) Палеонтологічного музею з метою створення Паспорта наукового об'єкта національного надбання. Модернізовано, доповнено й оновлено експозиційно-виставковий матеріал, створено нові відділи. Проведено ревізію колекції зубів хоботних колекції їхно-фосилій, виявлено рідкісні й цінні викопні сліди життєдіяльності та визначено їх наукове й прикладне значення. Досліджено колекцію викопної деревини міоцену Розточчя щодо систематичної належності, процесів захоронення й мінеральних заміщень.

Протягом 2020–2025 рр. співробітники геологічного факультету провадили дослідження в межах робочого часу за 18 науково-дослідними темами.

Під керівництвом доц. У. Борняк виконано роботи на тему «Дослідження кам'яного матеріалу пам'ятників культурної спадщини Галичини» (2016–2020).

Роботи на тему «Петрологічні моделі еволюції глибинних порід та їх використання для прогнозно-пошукових цілей» (2016–2020) виконували під керівництвом доц. І. Побережської. Проаналізовано результати залучення мінералів-супутників діаманта як індикаторів у процесі прогнозування, розшуків та оцінювання різноманітних генетичних типів корінних діамантоносних порід. Вивчено особливості хімічного складу й характеру розподілу в різних геологічних формаціях піропу, пікроільменіту й хромшпінелідів. Виявлено причини залучення цих мінералів до прогнозування й розшуків у різних регіонах та визначено доцільність їх використання в практиці геологорозвідувальних робіт на діаманти в Україні.

Під час виконання теми «Термодинаміка та моделювання термомеханічних процесів в активних зонах взаємодії оболонок Землі» (наук. кер. – доц. В. Фурман, 2016–2020) створено нові моделі термомеханічних властивостей активних зон взаємодії кори й мантії Землі з урахуванням пружно-пластичних деформацій кори та плинів в'язкого мантійного середовища.

У 2021 р. завершені дослідження за темою «Геодинамічні комплекси пізньомезозойської конвергенції в Українських Карпатах» (наук. кер. – доц. Л. Генералова). Вивчено геодинамічні особливості речовинних комплексів розрізів структурних одиниць Внутрішніх Карпат, які охоплюють вузлову ділянку зчленування теренів Алькапа, Тися, Дакія.

У період 2020–2022 рр. науковці факультету працювали над виконанням трьох науково-дослідних тем. Зокрема, під керівництвом доц. П. Волошина провадили дослідження за двома темами.

У темі «Еколого-геологічний аналіз природно-господарських систем Карпатського регіону та проблеми їх оптимізації» розкрито проблематику щодо освоєння Західного нафтогазоносного регіону України. Досліджено особливості розвитку небезпечних екзогенних геологічних процесів (осипи, обвали, лінійна ерозія, площинне змивання) на прикладі Піщаної гори.

Друга тема – «Оцінка екологічних ризиків освоєння підземного простору історичної частини м. Львова». Проаналізовано еволюцію поглядів щодо експлуатації цивільних споруд давнього Львова й актуальні проблеми підземної урбанізації центральної частини міста. На цій території вивчено рельєф, геологічну будову й гідрогеологічні умови, виконано просторовий аналіз провідних ризикоформувальних складників геологічного середовища, на підставі якого оцінено його сприятливість для підземного будівництва. Висвітлено питання взаємодії природного й техногенного складників у разі освоєння підземного простору. Окреслено головні чинники ризику в процесі будівництва багаторівневих підземних паркінгів. Також проаналізовано просторово-часові зміни хімічного складу підземних вод у центральній частині Львова.

Проф. М. Павлунь керував темою «Дослідження структури і морфогенетичних типів зональності зруденіння магматогенно-(метаморфогенно)-гідротермального класу». Описано різноманітні характеристики зональності, розкрито особливості й порядок проявів зональності, її генетичні типи, геологічні умови і найважливіші чинники формування. Наведено систематику й оцінку значення головних чинників виникнення зональності

гідротермальних родовищ. Визначено такі чинники одностадійної (моноасцендентної фаціальної) зональності зруденіння: геологічні – вплив літологічного складу вмисних порід, зміна характеру тектонічних деформацій, післярудний метаморфізм руд, вплив фізико-механічних властивостей гірських порід, змішування з вадозними водами.

У 2020–2023 рр. під керівництвом доц. О. Гайовського колектив науковців факультету виконував дослідження за темою «Структурно-тектонічні умови поширення та мінеральний склад брекчієвих дайок Вишківського рудного поля (Закарпаття)». Визначено, що у Вишківському районі поширені крутоспадні брекчієві дайки, які перерізають гіпабісальні інтрузивні й туфогенно-осадові породи баденського, сарматського й панонського віку та закономірно просторово приурочені до лінійних розривних структур. Інтрузивні масиви належать до фації малих інтрузій та є багатозоновими, 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 й характером брекчії подібні до так званих валунних дайок, що їх описав Т. Ловерінг, який обґрунтував їх експлозивне походження.

Протягом 2021–2023 рр. на факультеті провадили дослідження за трьома науковими темами.

Темою «Мінералого-петрографічні дослідження геотуристичних об'єктів та пам'яток культурної спадщини Західної України» керувала доц. У. Борняк. Узагальнено геотуристичні об'єкти Львова, доведено можливість використання об'єктів регіонального ландшафтного парку (далі – РЛП) «Знесіння» для проведення навчальної практики студентів.

За темою «Літолого-фаціальне та біостратиграфічне довивчення розрізів фанерозою заходу та півдня України для оптимізації пошуків вуглеводнів» (науковий керівник – доц. А. Іваніна) описано методологію застосування палеологічного методу для стратиграфічних досліджень. Розроблено критерії для палеогеографічних і палеоекологічних реконструкцій та достовірного розчленування й кореляції мезо-кайнозойських відкладів осадових товщ заходу України. Виконано літолого-фаціальні, структурні та біостратиграфічні дослідження перспективних на розшуки вуглеводнів осадових комплексів девону (головно середнього), карбону та мезо-кайнозою Західного нафтогазоносного регіону. У Карпатському регіоні визначено колекторські властивості й особливості літолого-фаціального складу крейдових відкладів Пенінської зони, описано форамініфери й амоніти з цієї зони, удосконалено стратиграфію та уточнено умови седиментації палеоцен-еоценових відкладів Сколівських Бескид, монографічно описано головногі молюски юри Закарпаття та обґрунтовано вік вмисних порід.

Темою «Геоінформаційні технології в геофізичних дослідженнях та моделюванні полів Землі» керував доц. В. Фурман. Розроблено методику опрацювання та бази інформаційних даних з розрахунку геофізичних моделей. Досліджено й удосконалено проекти моделей енергетичних перетворень в активних зонах взаємодії кори й мантії Землі в геодинамічно активних зонах. Проаналізовано наявне сучасне програмне забезпечення для геофізичних досліджень і моделювання полів Землі, а також програмне забезпечення, яке є у вільному доступі для користувачів, на прикладі опрацювання архівних даних з каротажу свердловин.

Протягом 2022–2024 рр. на факультеті провадили дослідження за трьома науково-дослідними темами.

Темою «Еволюція глибоководних фацій карпатського флішового палеобасейну в контексті становлення покривів мезо-кайнозойської конвергенції» керувала доц. Л. Генералова. На підставі аналізу геологічної ситуації і складу підводно-осувних відкладів у склепінній частині Побуцької антикліналі в середній течії р. Опір обґрунтовано належність відкладів до верхньої частини розрізу олістостромової фації верхнього еоцену. Вивчено літологічні, седиментологічні, біостратиграфічні риси розрізів, їхні речовинні

особливості, а також палеогеографію, тектонічні й геодинамічні параметри структурних одиниць крейдово-неогенової Карпатської акреційної палеопризми. Виявлено латеральну й вертикальну мінливість літодинамічних типів і структурно-парагенетичних ансамблів одиниць палеопризми та визначено еволюційну стадійність її розвитку. Виконано зіставлення геодинамічних обстановок із загальними геологічними умовами розвитку акреційних призм складчастих систем.

Унаслідок виконання досліджень за темою «Літолого-петрологічні дослідження генезису осадових, магматичних та метаморфічних комплексів порід західної і центральної частин України та проблеми їхнього генезису» (наук. кер. – доц. О. Костюк) досліджено взаємні проростання мінералів пірит-карбонатної ката-метагенетичної (післядіагенетичної) асоціації у флішових відкладах палеоцену Скибової зони Українських Карпат. Визначено, що периферійні частини відколів зерен піриту містять вкраплення й мікропрожилки карбонатів. Натомість карбонатні прожилки пронизують піритові зерна з утворенням мережі тонких проростань. Зроблено висновок, що така мінеральна асоціація могла сформуватися внаслідок післядіагенетичних перетворень у породах. Доведено, що ділянки рудної мінералізації, приурочені до розломів підфлішового фундаменту північно-західного (карпатського) й північно-східного простягання, відігравали роль підвідних шляхів для глибинних флюїдів. Доказом епіосадового походження рудної мінералізації є, зокрема, форма геологічних тіл та виявлені елементи геохімічної зональності. На підставі вивчення літохімічного складу верхньокрейдково-еоценових фонових утворень Скибової одиниці визначено мінеральні типи пелітових геміпелітитів.

Завідувачка Палеонтологічного музею Я. Тузак керувала дослідженнями за темою «Аудит даних еталонних таксонів викопних організмів Палеонтологічного музею Львівського національного університету імені Івана Франка з метою надання науковому об'єкту статусу такого, що становить національне надбання». Колекції Палеонтологічного музею містять цінні, рідкісні й унікальні знахідки, які виявлені на території України та світу. Геологічний вік знахідок охоплює діапазон від 2,4 млрд років до сучасних представників фауни і флори. Серед фосилій є представники, які перебувають під егідою ЮНЕСКО. Виконано ревізію колекцій викопних організмів музею з метою виявлення і створення бази даних еталонних таксонів, які мають міжнародне значення (голо-, лекто-, нео-, паратири), типових видів (видів з притаманним комплексом ознак, характерних (типових) для ідентифікації конкретної групи організмів), стратиграфічно важливих видів (видів-індексів, які використовують для визначення відносного геологічного віку осадових порід).

Нині співробітники геологічного факультету працюють над виконанням двох науково-дослідних тем, термін виконання яких січень 2024 р. – грудень 2026 р. Наразі отримано такі наукові результати.

За темою «Геолого-геофізичні, мінералого-генетичні й термобарогеохімічні особливості післямагматичного зруденіння Закарпаття (із використанням геоінформаційних технологій)» (наук. кер. – проф. М. Павлунь) досліджено глибинну будову й рудоносність Вишківсько-Угольської зони горстових піднятих (басейн річок Ріка й Тересва). Проаналізовано фондіві й опубліковані матеріали геологічних знімів масштабу 1:50 000, геологічного довивчення масштабу 1:50 000, а також геофізичних досліджень (гравірозвідки масштабу 1:200 000–1:10 000, сейсмозвідки масштабу 1:50 000, ВЕЗ, магніторозвідки), а також новітні дані ГСЗ за профілем уздовж Закарпатського прогину. Проаналізовано доступне програмне комп'ютерне забезпечення для оцифрування й візуалізації геофізичних свердловинних даних за типами каротажу – різних кривих, які отримано методами ГДС доступними програмними модулями. Реалізовано спробу розв'язання прямої задачі стосовно поширення сейсмічних хвиль у вертикально неоднорідних середовищах і запропоновано версію матричного методу обчислення синтетичних сейсмограм на вільній поверхні горизонтально-шаруватого ізотропного середовища.

Темою «Особливості геологічної будови, механізм формування, літолого-фаціальне та стратиграфічне моделювання розрізів фанерозою заходу України для оптимізації пошуків корисних копалин» керує доц. А. Іваніна. Наразі виконано структурні й палеонтолого-стратиграфічні дослідження перспективних на розшуки вуглеводнів осадових мезо-кайнозойських комплексів Західного нафтогазоносного регіону України. Деталізовано біостратиграфічне розчленування мезо-кайнозойських осадових товщ, монографічно описано головоногих молюсків й обґрунтовано вік умісних порід за палеонтологічними рештками. Розроблено критерії для палеогеографічних і палеоекологічних реконструкцій та розчленування й кореляції осадових товщ мезозою й кайнозою. Схарактеризовано стратиграфію і виконано мікропалеонтологічне датування відкладів K_2 Пенінської і Мармароської зон, описано біозональний поділ за планктонними й бентосними форамініферами, виконано кореляцію відкладів за форамініферами. Визначено межі альбу й сеноману, сеноману і турону, нижньої та верхньої межі кампану, верхньої межі маастрихту.

У січні 2025 р. розпочато дослідження з теми «Мінералого-геохімічні й петрологічні дослідження порід різновікових комплексів центральних та західних регіонів України» (наук. кер. – доц. І. Побережська, 01.01.2025–31.12.2027).

Організація та проведення наукових конференцій, круглих столів, семінарів, урочистих засідань та ін. Протягом 2020–2025 рр. на геологічному факультеті проведено низку наукових форумів різного рівня.

Восьмого жовтня 2020 р. відбулася П'ята наукова конференція «*Геофізичні дослідження та моделювання полів Землі*», присвячена 100-річчю початку геофізичних досліджень на геологічному факультеті й 20-річчю кафедри фізики Землі.

За описуваний період проведено п'ять щорічних Всеукраїнських наукових конференцій, які спочатку мали назву «Проблеми геології фанерозою України», а з 2022 р. – «*Проблеми геології України*».

Проведено три міжнародні науково-практичні конференції «*Геотуризм: практика і досвід*» (у змішаному форматі). У IV конференції (22–24 жовтня 2020 р.) взяло участь 142 учасники, серед яких представники Латвії, Литви, Польщі й Хорватії. Обговорено 67 доповідей, що стосувалися сучасних можливостей розвитку геотуризму в Україні та світі. До участі у V конференції (20–22 жовтня 2022 р.) долучився 121 учасник, зокрема з Австралії, Іспанії, Польщі та Словенії.

В описуваний період на факультеті вже традиційно проводили *Наукові читання імені академіка Євгена Лазаренка* (у змішаному форматі). Дванадцять читання на тему «Мінералогія України: сучасний стан і перспективи» (14–15 грудня 2022 р.) було присвячено 110-річчю від дня народження Євгена Лазаренка.

Дев'ятнадцятого грудня 2022 р. на факультеті відбулося *урочисте засідання Вченої ради, присвячене 70-літньому ювілею декана геологічного факультету, доктора геол.-мін. наук, професора М. Павлуна*. У засіданні взяли участь ректор університету, член-кор. НАН України, проф. В. Мельник, проректори, викладачі й студенти факультету, представники провідних геологічних наукових установ України та ін.

Третього травня 2023 р. на геологічному факультеті відбувся круглий стіл «*100-річчя від дня народження професора Ярослава Кульчицького*» – відомого українського геолога, доктора геолого-мінералогічних наук, лауреата Державної премії України в галузі науки і техніки, багаторічного (1968–1991) завідувача кафедри історичної геології і палеонтології.

Надзвичайної популярності набирає міжнародна науково-практична конференція «*Геологічні музеї і колекції: їх роль в науці, освіті та туризмі*», яку заплановано проводити щодва роки. Перша конференція (6–8 грудня 2023 р.) була присвячена 170-річчю заснування Мінералогічного музею у Львівському університеті. У заході взяло участь 125 науковців з України, Литви, Німеччини і Польщі. У змішаному режимі обговорено

74 усні та стендові доповіді, які стосувалися стану, проблем і можливостей використання й розвитку геологічних музеїв і колекцій в Україні та Європі. Другу конференцію проведено 10–13 квітня 2025 р. На неї зареєструвалося вже 155 учасників, зокрема з Вірменії, Іспанії, Литви, Польщі, Румунії, США і Чехії.

Щороку взимку наші співробітники беруть участь у пленарних засіданнях на факультеті в межах Звітної наукової конференції ЛНУ імені Івана Франка, а щомісяця протягом навчального року на кожній кафедрі організують наукові семінари, на яких виступають викладачі кафедри або запрошені науковці з інших установ України. У 2022 р. в межах Всеукраїнського фестивалю науки – 2022 на факультеті відбулися два наукові семінари (20 і 23 травня), на яких виступив доцент кафедри екологічної та інженерної геології і гідрогеології В. Дяків. Теми семінарів: «Природні докембрійські ядерні геологічні реактори: фізичні, геохімічні, гідрогеологічні передумови, металогенічні та геогеологічні наслідки їх функціонування»; «Найгостріші екологічні проблеми Львівської області, шляхи та динаміка їх вирішення». Доцентка кафедри загальної та історичної геології і палеонтології Л. Генералова виступила 20 квітня 2023 р. з доповіддю «Сучасна парадигма геотектонічного розвитку Землі» на загальноуніверситетському семінарі «Філософія науки». До семінарів мали змогу доєднатися в режимі онлайн студенти і працівники як факультету, так і університету.

Студентська наукова робота. На геологічному факультеті діє Наукове товариство студентів, аспірантів, докторантів і молодих учених (керівники протягом 2020–2025 рр. – Р. Мінкевич, Є. Мороз, А. Павленко). Також функціонувало й нині працює декілька наукових гуртків: палеонтологічний (керував Р. Лещух, згодом – І. Шайнога, нині – Я. Тузьяк), мінералогічний (Л. Скакун, у 2023 – І. Побережська, нині – Л. Скакун, Н. Білик). Протягом 2020–2023 рр. працювали ще такі гуртки, як палеоботанічний (А. Іваніна), петрографічний (У. Борняк), з геології нафти і газу (Ю. Крупський), зі структурної / загальної геології (Л. Хом'як). У 2024 р. почали функціонувати геотуристичний гурток (А. Іваніна, М. Богданова) і петрологічний (І. Побережська).

Магістри 2-го курсу А. Гриник і А. Гулянич (2024) були залучені до виконання науково-дослідної теми, яку виконують викладачі кафедри геології корисних копалин і геофізики в межах робочого часу, – «Геолого-геофізичні, мінералого-генетичні й термобарогеохімічні особливості післямагматичного зруденіння Закарпаття (із використанням геоінформаційних технологій)».

Студенти 3-го курсу М. Бабій, О. Білобородов та Я. Дулько (2024) були залучені до польових досліджень з формування системи збору й аналізу первинної (польової) геологічної і геохімічної інформації, розробки методики створення гідродинамічних та геохімічних комп'ютерних моделей водневої системи осадових басейнів.

Також у 2024 р. студенти працювали за фахом (з елементами дуальної освіти) у провідних галузевих науково-дослідних, виробничих установах і компаніях України, зокрема: студенти 4-го курсу М. Бабій та О. Білобородов – у ДП «Науканафтогаз» (Львів), Д. Гайовський – у ТОВ «Нафтогазсила», Сейсмічна служба Сейсмічної партії № 2 Департаменту сейсмозвідувальних робіт (Полтава), А. Павленко – у ТзОВ «Геологічна інвестиційна група» (Львів); магістри 1-го курсу М. Бабій, В. Комарницька і Д. Тарасов – у ДП «Західургеологія» НАК «Надра України» (Львів).

У серпні 2024 р. студентка 4-го курсу А. Павленко отримала запрошення й перебувала у науковому відрядженні в Інституті геологічних наук Польської академії наук (Варшава), де виконувала електронно-мікроскопічні дослідження мінералів.

Студенти брали активну участь у студентських форумах, що їх організував геологічний факультет. Зокрема, 27–28 жовтня 2022 р. проведено Першу Всеукраїнську науково-практичну конференцію студентів та аспірантів «Актуальні проблеми геології України». Було виголошено 12 доповідей, від факультету брало участь сім студентів.

А 23–24 листопада 2023 р. відбулася Друга Всеукраїнська науково-практична конференція молодих учених «Сучасні виклики геологічної освіти і науки». Представлено 29 усних і стендових доповідей, від факультету до заходу долучилося 12 аспірантів і 10 студентів. Третя конференція на аналогічну тему відбулася 7–8 листопада 2024 р. в Будинку вчених. На ній заслухано 12 доповідей і представлено п'ять стендових доповідей молодих учених. З результатами конференцій можна ознайомитися на факультетському сайті.

За період 2020–2023 рр. студенти геологічного факультету опублікували одноосібно чи у співавторстві 21 наукову працю. Серед них одна у виданні, що входить до наукометричних баз даних, одна у фаховому виданні, одна в іншому виданні України і 18 – це тези й матеріали у збірниках наукових праць конференцій. У 2024 р. за участю студентів вийшло вже 33 публікації, з них три статті у фахових виданнях України (категорія Б), п'ять статей в інших виданнях України та 25 матеріалів і тез доповідей на конференціях (п'ять на міжнародних і 20 – на вітчизняних). Активними учасниками науково-дослідних робіт були студенти В. Білай, Д. Бірук, В. Бондарчук, А. Павленко, С. Сухоставець, Д. Тарасов та ін.

Не можна не згадати про участь студентів різних курсів у Всеукраїнському конкурсі-захисті студентських наукових робіт (далі – Конкурс). Цей Конкурс проводять з 2017 р. з метою виявлення й підтримки обдарованої студентської молоді, створення умов для її творчого зростання, підготовки наукових кадрів вищої кваліфікації. Подібні студентські наукові змагання відбуваються в різних країнах світу. Студенти геологічного факультету ЛНУ імені Івана Франка неодноразово посідали в цьому конкурсі призові місця. Зокрема, у 2021/2022 навч. році на Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт переміг магістр першого року навчання І. Слівінський.

У 2024 р. Конкурс проводили у два тури. У лютому в першому турі Конкурсу зі спеціальності 103 *Науки про Землю (Геологія)* взяло участь дев'ять студентів факультету. Переможців конкурсу та їхніх наукових керівників нагороджено відповідними дипломами: дипломи I ступеня отримали студенти О. Білобородов і М. Бабій за роботу «Водень у газі з ґрунтового шару – індикатор потоків природного водню в надрах Передкарпаття» (наук. кер. Л. Скакун), диплом II ступеня – В. Білай за роботу «Мінералого-петрографічна характеристика порід з північно-західної частини Атлантичного океану (40°57'36" N 54°01'26" W, 4865 м)» (Н. Білик), диплом III ступеня – В. Бондарчук за роботу «Ультраосновні породи Західно-Лашівської ділянки силікатних кобальт-нікелевих руд» (І. Побережська), дипломи IV ступеня – А. Павленко за роботу «Карбонатні манганові руди Нікопольського манганорудного басейну та проблеми переробки шлаків» (І. Побережська) та Н. Кіндрат і К. Алфер'єв за роботу «Загадка палеодікціона» (М. Богданова). За напрямом «Цивільна безпека в умовах воєнного стану» в конкурсі взяло участь п'ять студентів; диплом I ступеня отримав Д. Ісевич (наук. кер. В. Дяків). Підсумкова конференція II туру Всеукраїнського конкурсу-захисту студентських наукових робіт зі спеціальності 103 *Науки про Землю (Геологія)* відбулася на факультеті 4 квітня 2024 р. в онлайн-форматі. Заслухано 11 наукових робіт представників шести ЗВО України. За результатами конкурсу дипломом першого ступеня нагороджено студентку 4-го курсу В. Бондарчук за наукову роботу «Ультраосновні породи Західно-Лашівської ділянки силікатних кобальт-нікелевих руд» (наук. кер. І. Побережська). Студентам, які пройшли всі етапи конкурсу-захисту у 2023/2024 навч. році (М. Бабій, О. Білобородов, А. Павленко), видано відповідні сертифікати.

Студенти геологічного факультету брали участь у Конкурсі й у 2025 р. Другий тур проведено на базі ЛНУ імені Івана Франка. За результатами Конкурсу студентів нашого факультету нагороджено в окремих номінаціях. Зокрема, у номінації «За ґрунтове теоретичне дослідження» відзначено В. Білай за наукову роботу «Мінеральний склад та умови формування гіпсів Городищенського родовища (Івано-Франківська область)» (наук. кер. І. Побережська); «За актуальність обраної теми» – Д. Тарасова за роботу «Особливості цеолітової мінералізації в базальтах Полицького родовища» (Н. Білик); «За довивчення

відомих геологічних об'єктів» – К. Алфер'єва за дослідження на тему «Гранітоїди житомирського комплексу Волинського мегаблока Українського щита» (І. Побережська).

Відповідно до Угоди про співпрацю між ЛНУ імені Івана Франка і Центром дитячої та юнацької творчості Залізничного району м. Львова, студенти В. Білай та К. Алфер'єв у травні 2025 р. взяли участь у Звітній науковій конференції з питань екології.

Періодичні, наукові та навчальні видання. Результати схарактеризованих вище досліджень висвітлені в численних українських і зарубіжних періодичних виданнях, низці монографій, збірниках матеріалів наукових форумів різного рангу тощо.

Протягом 2020–2025 рр. на факультеті продовжували виходити такі фахові *періодичні наукові видання*, як «Вісник Львівського університету. Серія геологічна», «Мінералогічний збірник» і «Палеонтологічний збірник». У 2023–2024 рр. вони увійшли до переліку наукових фахових видань України (категорія Б): «Палеонтологічний збірник» – згідно з додатком 3 Наказу МОН України № 491 від 27.04.2023; «Вісник Львів. ун-ту. Серія геологічна» – згідно з додатком 4 Наказу МОН України № 1309 від 25.10.2023; «Мінералогічний збірник» – згідно з додатком 4 Наказу МОН України № 220 від 21.02.2024.

За період 2020–2024 рр. співробітники факультету були авторами чи співавторами понад десяти *монографій*, зокрема: *Білоніжска П.* Ноосфера та проблеми її розвитку (Львів, 2020); *Крупський Ю. З.* Геологія і нафтогазоносність Західного регіону України (Львів, 2020); *Лецих Р. Й., Стражинський О. М.* Мезозойські відклади південно-західної України і прилеглої шельфу (Львів, 2020); *Wietrzenie anhydrytów i gipsów / Red. M. Babel, D. Olszewska-Nejbert, K. Nejbert (Warszawa, 2020); Богущкий А., Волошин П., Томенюк О.* Лесовий покрив Волинської височини: стратиграфія, опорні розрізи, інженерно-геологічна характеристика (Львів, 2021); *Матковський О., Наумко І., Павлунь М., Сливко Є.* Термобарогеохімія в Україні (Львів, 2021); *Climate change & sustainable development: new challenges of the century: monograph / Ed. by O. Mitryasova, P. Koszelnik (Rzeszow, 2021); Матковський О., Сливко Є.* Вшанування пам'яті академіка Євгена Лазаренка (Львів, 2022); *Резерв нафтогазовидобутку Західного регіону України / відп. ред. М. Павлюк (Львів, 2022); Богущкий А., Волошин П., Томенюк О.* Лесовий покрив Подільської височини: стратиграфія, опорні розрізи, інженерно-геологічна характеристика (Львів, 2023); *Морфодинамічні процеси у Західному регіоні України: розвиток та екологічні наслідки / за ред. Р. М. Гнатюка, Л. Ф. Дубіс (Львів, 2024)* та ін. Побачили світ один *підручник* (*Павлишин В. І., Матковський О. І., Довгий С. О.* Генезис мінералів. 3-тє видання. Київ, 2021) та 11 *навчальних і навчально-методичних посібників*, зокрема, *Узіюк В. І., Узіюк С. В.* Мікроструктурний анатомо-морфологічний визначник вуглетворних рослин (ранній карбон Львівсько-Волинського басейну) (2020); *Волошин П., Бучацька Г., Кремінь Н.* Інженерна геологія : навч.-метод. посібник до виконання лаб. робіт для студентів спеціальностей 101 – «Екологія» і 103 – «Науки про Землю» (2021); *Волошин П. К., Книш І. Б., Ніколенко П. М.* Навч.-метод. посібник для виконання практичних робіт з дисципліни «Урбоекологія» студентами спеціальності 101 – Екологія (2021); *Книш І., Кремінь Н.* Основи картографії : навч.-метод. посібник (для студентів спеціальності 101 – «Екологія» та інших природничих спеціальностей) (2021); *Костюк О. В., Побережська І. В., Борняк У. І.* Літологічні методи досліджень. Ч. 2 (карбонатні породи) : навч.-метод. посібник до лаб. занять і самост. роботи для студентів спеціальності 103 Науки про Землю та інших природничих спеціальностей (2021); *Павлунь М., Гайовський О.* Гіпогенна зональність постмагматичного (пневматолітово-гідротермального) зруденіння (2021); *Білик Н. Т., Скакун Л. З., Бекеша С. М., Побережська І. В.* Діагностика мінералів за основними макроскопічними ознаками : навч.-метод. посібник до лаб. занять і самост. роботи для студентів спеціальності 103 – Науки про Землю та інших природничих спеціальностей (2022); *Крупський Ю. З.* Пошук і розвідка вуглеводнів: приповерхневі дослідження та їхня інтерпретація : навч. посібник для студентів-магістрів

спеціальностей 101 «Екологія» і 103 «Науки про Землю» (2022); *Волошин П., Кремень Н.* Гідрогеологічне та інженерно-геологічне моделювання і прогнозування : конспект лекцій (для студентів спеціальності 103 – «Науки про Землю») (2023); *Костюк О. В., Побережська І. В.* Літологічні методи досліджень. Ч. 3 (глинисті породи) : навч.-метод. посібник до лаб. занять і самост. роботи для студентів спеціальності 103 – Науки про Землю та інших природничих спеціальностей (2023); *Узіюк В. І., Шайнога І. В.* Мікρο-структурний анатомо-морфологічний визначник вуглетворних рослин карбону і прогнозу якості вугілля Донбасу (мікропалеоботаніка вугілля карбону) (2024).

Також вийшло 10 методичних видань, одне довідково-бібліографічне видання (*Павлунь М., Матковський О., Наумко І.* Петро Білоніжка – учений, педагог. Львів, 2020) та одне – довідково-інформаційне (*Павлунь М., Матковський О., Сливко Є., Білоніжка П., Іваніна А.* Геологічному факультету Львівського національного університету імені Івана Франка 75 років. Львів, 2020).

За описуваний період кількість статей у виданнях з імпаکت-фактором становить 13, у виданнях, що входять до міжнародних наукометричних баз даних Web of Science і Scopus, – 26, в інших зарубіжних виданнях – 15. У фахових виданнях України опубліковано 122 статті, в інших вітчизняних виданнях – 166. Щодо матеріалів і тез конференцій різного рівня, то у збірниках міжнародних конференцій надруковано 144 публікації, а вітчизняних – 135. Опубліковано 15 збірників тез і матеріалів конференцій, організованих різними підрозділами геологічного факультету.

Всеукраїнські та міжнародні зв'язки. Протягом 2020–2025 рр. геологічний факультет активно співпрацював із закладами вищої освіти, академічними інститутами, галузевими науковими й науково-виробничими установами, фірмами і компаніями України та інших країн. Ми вже тривалий час підтримуємо тісні наукові зв'язки з ІГГК НАН України, ІГН НАН України, ІГМР імені М. П. Семененка НАН України, Карпатським відділенням Інституту геофізики імені С. І. Субботіна НАН України, факультетами геологічного профілю інших ЗВУ України, НАК «Нафтогаз України», Львівською ГРЕ, ВАТ «Гірхімпром» та ін. Разом із науковцями та працівниками зазначених установ співробітники факультету виконують наукові дослідження та пишуть спільні наукові роботи.

У 2020–2021 рр. співробітники кафедри історичної геології та палеонтології співпрацювали з колегами Національного природничого та етнографічного музею Молдови (вивчення дрібномірної малакофауни з байоських відкладів Переддобрудзьського прогину, Р. Лещух) і Гірничо-металургійною академією імені Станіслава Сташиця у Кракові (вивчення біогенних включень у бурштині, А. Іваніна; вивчення залишків молосків Пенінської зони, Г. Гоцанюк). Тривала наукова співпраця з Інститутом геології ім. М. М. Адишева НАН Киргизької Республіки в м. Бішкек (Л. Генералова та ін.).

У цей період В. Дяків працював у складі науково-експертної групи з визначення відповідності земельної ділянки нормативним вимогам до облаштування полігона та будівництва об'єктів поводження з твердими побутовими відходами; він був членом конкурсної комісії з вибору інвесторів для будівництва комплексів утилізації твердих побутових відходів у Львівській обл., екологічної ради при Управлінні екології та природних ресурсів Львівської міської ради, робочої групи при Львівській ОДА з розслідування обвалу, який утворився внаслідок діяльності ПАТ «Стебницьке ДГХП «Полімінерал»», та напрацювання заходів із забезпечення екологічної рівноваги на території Стебницького калійного родовища, робочої групи при Івано-Франківській ОДА з проблем Калуського гірничо-промислового району, проведення обстеження полігона токсичних відходів та Домбровського кар'єру. Упродовж 2020–2024 рр. В. Дяків працював за сумісництвом на посаді керівника Наукового центру ТзОВ «Інститут «Гірхімпром»», консультував ПАТ «Стебницьке ГХП «Полімінерал»», Львівську, Дрогобицьку, Трускавецьку, Бориславську міські ради з різних екологічних та інженерно-геологічних питань.

У період з 01.09.2020 р. до 01.04.2021 р. співробітники кафедри геології корисних копалин і геофізики у співпраці з колегами з Національного університету «Львівська політехніка» виконували геологічне завдання інвестиційного гранту Європейського геофізичного союзу «Створення віртуальних геологічних відслонень».

У грудні 2021 р. укладено угоду з ТзОВ «Надра Юзівська» «Про надання цільової спонсорської допомоги» в термін від 1.10.2022 р. до 30.11.2023 р. У межах угоди заплановано виконання таких робіт: 1) формування системи збору й аналізу первинної (польової) геологічної і геохімічної інформації; 2) розробка методики створення гідродинамічних та геохімічних комп'ютерних моделей водневої системи осадових басейнів.

Для досягнення цієї мети укладено низку угод і меморандумів між ЛНУ імені Івана Франка та Гірничим університетом Леобена в Австрії (Montanuniversität Leoben). У 2023 р. у межах співпраці з австрійськими вченими і АТ «Укргазвидобування» запланували створення на геологічному факультеті лабораторії з вивчення перспектив формування покладів водню в осадових басейнах України. Проведено польові роботи, у яких брали участь як працівники факультету (Н. Білик, К. Бурбан, Ю. Віхоть, Є. Дворжак, О. Костюк, С. Кріль, Л. Скакун, Н. Словотенко, С. Ціхонь, О. Шваєвський), так і студенти (М. Бабій, О. Білобородов, В. Бондарчук, Я. Дулько, М. Ірчак, А. Курбатова, В. Лушик, І. Слівінський, І. Терешкевич). І 24 травня 2024 р. на факультеті було відкрито сучасну високотехнологічну лабораторію цифрових технологій у нафтогазовій геології, яка надає нові можливості для навчання наших студентів і поліпшить конкурентоздатність випускників на ринку фахівців, особливо нафтогазової промисловості. Завдяки новітньому програмному забезпеченню здобувачі зможуть застосовувати сучасні методики моделювання та прогнозування родовищ нафти і газу.

У межах зазначеної співпраці геологічний факультет отримав сучасне обладнання для виконання польових й аналітичних досліджень – для відбирання й аналізу ґрунтового газу: пробовідбірник Драгера – Штітца, чутливі газоаналізатори Geotech BIOGAS 5000 та GM 5 Schütz GmbH Messtechnik. Таке обладнання дає змогу експресно за польових умов вимірювати вміст водню в ґрунтовому газі, вивчати профіль ґрунту на глибину до 2 м та відбирати проби ґрунту для визначення вологості й гранулометричного складу. До польових робіт з формування системи збору й аналізу первинної (польової) геологічної і геохімічної інформації, розробки методики створення гідродинамічних і геохімічних комп'ютерних моделей водневої системи осадових басейнів залучені Л. Скакун (керівник проекту), К. Бурбан, Ю. Віхоть, С. Кріль, Н. Словотенко, О. Шваєвський, студенти М. Бабій, О. Білобородов, Я. Дулько.

У 2022 р. згідно з угодою про співпрацю з ДП «Західукргеологія» О. Гайовський та О. Шваєвський розпочали спільну роботу зі створення «Геолого-інвестиційного паспорта ОТГ». Наразі видано три такі паспорти: для Золочівської, Новороздільської та Яворівської ОТГ. Продовженням співпраці є спільна участь у грантовій програмі проекту USAID¹ «Підвищення ефективності роботи й підзвітності органів місцевого самоврядування» («ГОВЕРЛА»). Об'єднаними зусиллями подано спільну заявку геологічного факультету та ДП «Західукргеологія» на участь у проекті через ТзОВ «Науковий парк Львівського університету "Інновації та підприємництво"». Тема проекту – «Розвиток мінерально-сировинної бази ОТГ як підґрунтя зростання місцевих економік та зміцнення потенціалу громад», його мета – розробка дієвого механізму оцінки та раціонального й ефективного використання потенціалу надр для десяти ОТГ партнерів Програми USAID «ГОВЕРЛА» у Львівській обл. Заплановано досягнення таких цілей, що відповідають проекту: 1) підвищення рівня участі громади та громадян в ухваленні рішень, які пов'язані з використанням мінеральних ресурсів; 2) захист інтересів громад у питаннях раціонального та екологічно

¹ United States Agency for International Development, USAID – Агентство США з міжнародного розвитку.

безпечного використання сировинної бази громад; 3) удосконалення підходів з управління активами корисних копалин, розробка інструментарію для залучення мінеральних ресурсів в економіку громад. Згодом подано ще один спільний проект у межах зазначеної програми на тему «Інтеграція мінерально-сировинної бази в економіку місцевих громад (на прикладі ОТГ Закарпатської області)».

У 2023 р. на геологічному факультеті розпочала роботу Рада роботодавців (далі – Рада). На першій зустрічі було обрано голову, заступника і секретаря Ради. Головою Ради стала депутатка Львівської обласної ради, засновниця та СЕО «Геологічної інвестиційної групи», співзасновниця ГО «Наука. Розвідка. Видобування», адвокатка з понад 10-річним досвідом у сфері корпоративного права та природокористування Ірина Супрун; заступник голови Ради – начальник відділу альтернативних джерел енергії ЛВ УкрНДІ-газу АТ «Укргазвидобування», канд. геол.-мін. наук, доцент (0,5 ст.) кафедри мінералогії, петрографії і геохімії імені професора Ореста Матковського Леонід Скакун; секретар Ради – асистент кафедри геології корисних копалин і геофізики, голова профбюро факультету Олександр Шваєвський; члени Ради – начальник відділу геології та виробництва ДП «Західукргеологія» Дмитро Панов та директор Інституту геології і геохімії горючих копалин НАН України, канд. геол.-мін. наук Андрій Побережський.

Зазначимо, що співробітники факультету, особливо кафедри мінералогії, петрографії і геохімії імені професора Ореста Матковського, тісно співпрацюють з ТЗОВ «Геологічна інвестиційна група». Аспіранти і студенти мають змогу проходити навчальні й виробничі практики на тих об'єктах, де виконує роботи ця компанія. Її засновниця І. Супрун прочитала 15.04.2024 р. гостьову лекцію на тему «Геологія – перспективи фаху в Україні» для студентів і співробітників факультету.

Важлива для наших студентів і майбутнього факультету подія (у сенсі перспектив для фахової освіти і працевлаштування) відбулася 21.07.2023 р.: директор ДП «Західукргеологія» Михайло Лишак підписав договір про співпрацю з ЛНУ імені Івана Франка. У заході взяли участь Сергій Ціхонь, Микола Павлунь, Олег Гайовський та начальник відділу геології та виробництва ДП «Західукргеологія» Дмитро Панов.

Наш університет 02.08.2023 р. підписав ліцензійну угоду з компанією Micromine Pty Ltd на використання програмного забезпечення Micromine. За цією угодою компанія надала геологічному факультету ліцензію (15 місць) на використання програмного забезпечення Micromine Origin&Beyond з усіма додатковими програмними модулями в освітніх цілях. Засновниця і директорка ТЗОВ «Софтмайн», доктор геол. наук Н. Баряцька, за сприяння якої підписано угоду, 21.09.2023 р. прочитала в онлайн-режимі гостьову лекцію на тему «Можливості гірничо-геологічного програмного забезпечення Micromine для геологічного освіти» і презентувала програмне забезпечення Micromine з усіма його модулями, а 07.10.2024 р. виступила з лекцією на тему «Цифрові технології в геології та гірництві». Наочно продемонстровано можливості ПЗ Micromine Origin&Beyond для потреб розшуків, розвідки рудних родовищ, моделювання рудних тіл, оцінки запасів, проектування розробки родовищ, а також для використання в навчальному процесі й науковій роботі.

У 2024 р. розпочато співпрацю з Національним університетом «Львівська політехніка» зі сканування Палеонтологічного музею. Співробітники кафедри інженерної геодезії «Львівської політехніки» виконали пілотні дослідження зі сканування музейних експонатів з використанням сучасних приладів (наземний лазерний сканер виробництва Trimble, мобільний лазерний сканер-смартфон iPhone). Результатом роботи стали 3D-моделі одного залу музею та низки музейних експонатів.

Також у 2024 р. у межах меморандуму про співпрацю між ЛНУ імені Івана Франка, АТ «Укргазвидобування» і ТОВ «Шлюмберже Сервісес Україна» групи Schlumberger геологічний факультет отримав безоплатну тижневу ліцензію на програмне забезпечення Techlog з основ інтерпретації свердловинних даних. Так, у лабораторії геоінформаційних

технологій та комп'ютерного моделювання геологічного факультету в лютому 2024 р. організовано онлайн-тренінг з основ інтерпретації свердловинних даних у ПЗ Techlog. Результатом подальшої співпраці в межах зазначеного меморандуму стало отримання безоплатної ліцензії на програмне забезпечення Petrel. На факультеті започатковано онлайн-курси з метою отримання нової інформації, теоретичних знань з практичною перевіркою запропонованих умінь і навичок роботи з ПЗ Petrel. Організовано онлайн-тренінг з основ геологічної інтерпретації та створення цифрових моделей у ПЗ Petrel. В онлайн-тренінгу взяли участь викладачі факультету М. Богданова, Ю. Віхоть, О. Гайовський, Ю. Дацюк, В. Дяків, С. Кріль, Н. Радковець, Л. Скакун, Н. Словотенко, Л. Хом'як, М. Хом'як, С. Ціхонь, І. Шайнога, О. Шваєвський, а також студенти М. Бабій і Д. Тарасов.

Восьмого жовтня 2024 р. геологічний факультет підписав угоду про співпрацю з факультетом природничих наук і технологій НТУ «Дніпровська політехніка» (м. Дніпро). Ця співпраця вже наповнюється практичним змістом, особливо після візиту до Львова завідувача кафедри загальної та структурної геології С. Шевченка та проф. Ю. Хоменка в червні 2025 р. Заплановано, що влітку 2025 р. студенти з Дніпра побувають на геологічній практиці в Карпатах.

Десятого жовтня 2024 р. підписано Угоду про науково-технічне співробітництво ЛНУ імені Івана Франка та Державної комісії України по запасах корисних копалин (далі – ДКЗ), що демонструє активну працю університету у сфері створення нових можливостей для розвитку здобувачів освіти і викладачів, а також формування якісної та практично орієнтованої освіти. Підписали відповідний документ перший проректор А. Гукалюк, голова ДКЗ С. Паюк та декан геологічного факультету С. Ціхонь.

За ініціативою кафедри мінералогії, петрографії і геохімії імені професора Ореста Матковського співробітники нашого факультету організували збір навчальної та наукової фахової літератури для підтримки колег з факультету геології, географії, рекреації і туризму Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна, адже університетську бібліотеку було дуже пошкоджено під час ворожого обстрілу. Тож наприкінці 2024 р. зібрану літературу відправлено до Харкова.

Другого січня 2025 р. укладено угоду про співпрацю між ЛНУ імені Івана Франка і Центром дитячої та юнацької творчості Залізничного району м. Львова. Відповідно до цієї угоди, студенти нашого факультету взяли участь у звітній конференції з наукових проблем природничих наук, присвяченій пам'яті професора В. Здуна, яка відбулася в приміщенні бібліотеки-філії № 15 ЦБС для дорослих.

Делегація геологічного факультету в особі С. Ціхоня, Я. Тузак і Л. Хом'яка 26 червня 2025 р. взяла участь у підписанні Меморандуму про співпрацю між ЛНУ імені Івана Франка та гірничо-видобувним комунальним підприємством «Волиньприродресурс» (директор А. Капустюк). Меморандум передбачає системну співпрацю у сфері геології, палеонтології, екологічної освіти та наукових досліджень. Серед головних напрямів партнерства – організація спільних польових досліджень, стажувань для студентів, обмін візитами, проведення спільних освітніх заходів тощо. На підприємстві для львів'ян провели екскурсію по цехах з первинної обробки й сортування бурштину. Під час поїздки на Волинь також підписано Угоду про співпрацю з Княгининівським ліцеєм Волинської обласної ради (директор О. Омелько).

Наш факультет давно співпрацює з геологами КНУ імені Тараса Шевченка. У межах такої співпраці 3 липня 2025 р. на базі навчальних польових практик геологічного факультету в смт Верхнє Синьовидне відбулася зустріч львів'ян (Сергій Ціхонь, Юрій Дацюк, Олександр Шваєвський) з представниками ННУ «Інститут геології» Київського університету – завідувачем кафедри загальної та історичної геології Дмитром Кравченком та іншими викладачами. Обговорили минулу співпрацю і плани на майбутнє, зокрема,

можливість використання бази у Верхньому Синьовидному для навчальних польових практик київських студентів, а київських баз – для львів'ян.

Висновки. У своєму розвитку й поступу геологічний факультет консолідує довготривалі традиції потужних наукових шкіл із сучасними інноваційними трендами й підходами навчання й підготовки висококваліфікованих фахівців у царині геології, відповідно до потреб ринку праці в умовах євроінтеграції. Геологічний факультет Львівського національного університету імені Івана Франка – один із лідерів у сфері підготовки фахівців геологів. Ця підготовка відповідає високим стандартам якості геологічної вищої освіти навчання. Перелік освітніх програм, які опановують студенти факультету, за змістом покривають усі наявні проблеми геологічного виробництва і науки. Факультет гарантує якісне навчання, реалізовує наукові дослідження, що стають основою вдосконалення освітніх програм, забезпечує програму безперервного професійного вдосконалення викладачів на засадах інтеграції освіти, наукових досліджень та інновацій, розвиває партнерство з провідними світовими навчальними закладами й науковими установами, створює умови для мобільності студентів і викладачів.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Білоніжка П., Матковський О., Павлунь М., Сливко Є. Геологічний факультет Львівського національного університету імені Івана Франка (1945-2005): Довідк.-інформ. вид. Львів : ВЦ ЛНУ ім. Івана Франка, 2008. 375 с.
2. Білоніжка П., Матковський О., Павлунь М., Сливко Є. Геологічний факультет Львівського національного університету імені Івана Франка (1945-2010): Довідк.-інформ. вид.; 2-е вид., перероб. і допов. Львів : ВЦ ЛНУ ім. Івана Франка, 2010. 520 с.
3. Колтун Л. І. До історії геологічного факультету у Львівському університеті. *Вісник львівського ун-ту. Серія геол.* 1962. Вип. 1. С. 3–12.
4. Матковський О. І., Лещух Р. Й. Павлунь М. М. Геологічний факультет Львівського національного університету імені Івана Франка: минуле і сьогодення (до 350-річчя заснування Львівського університету). *Геолог України.* 2010. № 4. С.25–29.
5. Матковський О. І. Геологічному факультету 50 років. *Вісн. Львів. ун-ту. Сер. геологічна.* 1998. Вип. 13. С. 3–12.
6. Матковський О. І., Павлунь М. М. Розвиток геології у Львівському національному університеті імені Івана Франка (до 60-річчя геологічного факультету). *Вісн. Львів. ун-ту. Сер. геологічна.* 2005. Вип. 19. С. 4–21
7. Павлунь М., Матковський О., Сливко Є., Білоніжка П., Іваніна А. Геологічному факультету Львівського національного університету імені Івана Франка 75років. Львів : ЛНУ імені Івана Франка, 2020. 208с.
8. Проблемні питання геологічної науки і освіти на порозі ХХІ століття: Конф., присвяченої 60-річчю геолог. ф-ту Львів. ун-ту імені Івана Франка: тези доповідей наук. [Відп. ред. М. Павлунь]. Львів : ЛНУ. 2005. 139 с.
9. Стан і перспективи сучасної геологічної освіти та науки: наук. конф., присвячена 65-річчю геол. ф-ту Львів. нац. ун-ту імені Івані Франка: тези доп. [відп. ред. М. Павлунь]. Львів: ЛНУ імені Івана Франка. 2010. 270 с.
10. Фундаментальне значення і прикладна роль геологічної освіти і науки: міжнар. наук. конф., присвячена 70-річчю геол. ф-ту Львів. нац. ун-ту імені Івані Франка: матеріали. [відп. ред. М. Павлунь]. Львів: ЛНУ імені Івана Франка. 2010. 250 с.
11. Encyclopedia. Львівський національний університету імені Івана Франка. [відп. ред. О. Вакарчук (голова) та ін.]. довідк. вид.: у 2-х т. Т. 1: А–К. 2011. 715с.; Т. 2: Л–Я. 2014. 762 с. Львів : ЛНУ імені Івана Франка.

REFERENCES

1. Bilonizhka, P., Matkovskiy, O., Pavlun, M., Slyvko, Ye. (2008). Heolohichniy fakultet Lvivskoho natsionalnoho universytetu imeni Ivana Franka (1945–2005): dovidk.-inform. vyd. [Faculty of Geology of Ivan Franko Lviv National University (1945–2005): reference-inform. view]. Lviv: Vyd. tsentr LNU im. I. Franka. 375 s. [in Ukrainian].
2. Bilonizhka, P., Matkovskiy, O., Pavlun, M., & Slyvko Ye. (2010). Heolohichniy fakultet Lvivskoho natsionalnoho universytetu imeni Ivana Franka (1945–2010): dovidk.-inform. vyd. [Faculty of Geology of Ivan Franko Lviv National University (1945–2010): reference-inform. view]. Lviv: Vyd. tsentr LNU im. I. Franka. 518 s. [in Ukrainian].
3. Koltun, L.I. (1962). Do istorii heolohichnoho fakultetu u Lvivskomu universyteti [To the history of the geological faculty at Lviv University]. *Visnyk Lvivskoho universytetu. Seriya heolohichna – Visnyk of Lviv University. Series Geology*. Vyp. 1. S. 3–12. [in Ukrainian].
4. Matkovskyy, O.I., Leshchukh, R.Y. Pavlun, M. M. (2010). Heolohichniy fakultet Lvivskoho natsionalnoho universytetu imeni Ivana Franka: mynule i sohodennia (do 350-richchia zasnuvannia Lvivskoho universytetu) [Geology Department of Ivan Franko National University of Lviv: Past and Present (on the 350th anniversary of the founding of Lviv University). *Geologist of Ukraine*. *Heoloh Ukrainy – Geologist of Ukraine*. 2010. №4. С.25–29.
5. Matkovskyy, O.I. (1998). Heolohichnomu fakultetu 50 rokiv [The Faculty of Geology is 50 years old]. *Seriia heolohichna – Visnyk of Lviv University. Series Geology. Vyp. 13*. S. 3–12. [in Ukrainian].
6. Matkovskyy, O.I., Pavlun, M. M. (2005). Rozvytok heolohii u Lvivskomunatsionalnomu universyteti imeni Ivana Franka (do 60-richchia heolohichnoho fakultetu) [The development of geology at Ivan Franko National University of Lviv (on the 60th anniversary of the Faculty of Geology)]. *Visnyk Lvivskoho universytetu. Seriya heolohichna – Visnyk of Lviv University. Series Geology*. Vyp. 19. S. 4–21. [in Ukrainian].
7. Pavlun, M., Matkovskiy, O., Slyvko, Ye., Bilonizhka, P., & Ivanina, A. (2020). Heolohichnomy fakultetu Lvivskoho natsionalnoho universytetu imeni Ivana Franka 75 rokiv : dovidk.-inform. vyd. [Seventy-five years of the Faculty of Geology of the Ivan Franko National University of Lviv: reference-inform. view]. Lviv: Vyd. tsentr LNU im. I. Franka. 208 s. [in Ukrainian].
8. Problemnii pytannia heolohichnoi nauky i osvity na porozh KhKhI stolittia: Konf., prysviachenoii 60-richchiiu heoloh. f-tu Lviv. un-tu imeni Ivana Franka: tezy dopovidei nauk [Problematic issues in geological science and education at the turn of the 20th century: Conference dedicated to the 60th anniversary of the Faculty of Theology at Ivan Franko University in Lviv: abstracts of scientific reports] (2005). Vidp. red. M. Pavlun. Lviv: LNU imeni Ivana Franka. 139 s. [in Ukrainian].
9. Stan i perspektyvy suchasnoi heolohichnoi osvity ta nauky: nauk. konf., prysviachena 65-richchiiu heol. f-tu Lviv. nats. un-tu imeni Ivana Franka: tezy dop. [The state and prospects of modern geological education and science: scientific conference dedicated to the 65th anniversary of the Faculty of Geology of Ivan Franko National University of Lviv: abstracts] (2010). Vidp. red. M. Pavlun. Lviv: LNU imeni Ivana Franka. 270 s. [in Ukrainian].
10. Fundamentalne znachennia i prykladna rol heolohichnoi osvity i nauky: mizhnar. nauk. konf., prysviachena 70-richchiiu heol. f-tu Lviv. nats. un-tu imeni Ivana Franka: materialy [Fundamental significance and exemplary role of geological education and science: international scientific conference dedicated to the 70th anniversary of the Faculty of Geology of Ivan Franko National University of Lviv: materials] (2015). Vidp. red. M. Pavlun. Lviv: LNU imeni Ivana Franka. 250 s. [in Ukrainian].
11. Encyclopedia. Lvivskiyi natsionalnyi universytetu imeni Ivana Franka [Encyclopedia. Ivan Franko National University of Lviv]. Vidp. red. O. Vakarchuk (holova) ta in. dovidk. vyd.: u 2-kh t. T. 1: A–K. 2011. 715s.; T. 2: L–Ya. 2014. 762 s. Lviv : LNU imeni Ivana Franka. [in Ukrainian].

ON THE 80TH ANNIVERSARY OF THE FOUNDING OF THE GEOLOGY FACULTY OF THE IVAN FRANKO NATIONAL UNIVERSITY OF LVIV

**Mykola Pavlun, Yevheniya Slyvko, Oleg Hayovskyy,
Serhii Tsikhon, Larysa Heneralova**

*Ivan Franko National University of Lviv, 4, Hrushevskoho Str., 79005 Lviv, Ukraine
e-mail: mykola.pavlun@lnu.edu.ua, slyvko@lnu.edu.ua, oleg.hayovskyy@lnu.edu.ua,
serhiitsikhon@lnu.edu.ua, larysa.heneralova@lnu.edu*

The article analyzes the educational and scientific work of the staff of the Faculty of Geology, the publication of monographs, textbooks, manuals, and teaching aids, as well as student research. Attention is drawn to the increase in the number of scientific articles in journals included in the Web of Science and Scopus scientometric databases, which made it possible to form the editorial boards of three faculty periodicals and transfer them to category B professional journals. An analysis was carried out of the implementation by employees of scientific state budget topics and topics that are carried out within the working hours of teachers. The organization and conduct of scientific conferences, round tables, seminars, and the disclosure of all-Ukrainian and international ties of the Faculty of Geology are briefly described. The new optimized structure of the Faculty of Geology and the new staffing of scientific, teaching, and laboratory personnel, as well as the new number of educational and research laboratories, are presented. The possibilities for conducting general education and geological survey training practices for first- and second-year students at the university in the village of Verkhne Synevdyne in the Skole district of the Carpathians are described. It is noted that the list of educational programs that students of the faculty master covers all existing problems of geological production and sciences in terms of content. It has been synthesized that the faculty consolidates the long-standing traditions of powerful scientific schools with modern innovative trends and approaches to teaching and training highly qualified specialists in the field of geology, in accordance with the needs of the labor market in the context of European integration. It was concluded that the Faculty of Geology of Ivan Franko National University of Lviv is one of the leaders in the field of training geologists, which meets the high standards of quality of geological higher education.

Key words: 80 years of the Faculty of Geology, educational and scientific process, internships, competitions, scientific conferences, structure of the Faculty of Geology, Ivan Franko National University of Lviv.

Дата надходження статті: 28.07.2025

Дата прийняття статті: 25.08.2025

Опубліковано: 29.10.2025